

ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE *ELECTRONIC COMPONENTS*

SMD: Filter, Spulen, Festinduktivitäten
SMD: Filters, Coils, Fixed Value Inductors

4



Inhalt

Seite/page

Contents

Allgemeines

Einführung, Elektrische Daten 4.03

Festinduktivitäten

SM-0603* 4.04
 SM-0805* 4.05
 SM-NE 29* 4.06
 SM-1206 4.07
 SM-NE 30* 4.08
 SM-NE 45* 4.09 - 4.10
 Chip & Antenneninduktivität Ms 32 c* 4.11
 Festinduktivität / Übertrager Ms 40 4.12 - 4.13
 Ms 42* 4.14
 SMs 42* 4.15
 Ms 50* 4.16
 SMs 50* 4.17
 Ms 75* 4.18
 Ms 85* 4.19
 SMs 85* 4.20
 Ms 95* 4.21
 SMs 95* 4.22

Abgleichbare Luftspulen

mit Saugfläche (patentiert) SM-L .. / ..* 4.23 - 4.30
 mit Pick & Place Kappe (patentiert) SM-L 1,5* 4.31

Stabkerndrosseln für Stromversorgungen

Produktinformation 4.32 - 4.33
 Stabkerndrossel SM-Z1,5; SM Z4 4.34

Spule, abgleichbar SMF 5.1* 4.35 - 4.37

Übertrager Ms 35 4.38

Breitbandübertrager / Richtkoppler

Breitbandübertrager SM-T4 4.39 - 4.40
 Richtkoppler SM-T5 4.41
 Richtkoppler SM-T6 4.42
 Breitbandübertrager SM-T7 4.43
 Specification Checklist Breitbandübertrager 4.44

Stromkompensierte Ringkerndrossel*
CAN-Bus-Drossel SM-R4

4.45

Ringkern-Übertrager SM-R6

Stromkompensierte Ringdrossel SM-R10* 4.46

Kundenspezifische Wandler & Übertrager

4.47
 E-Bauform 4.48
 EP-Bauform 4.49
 RM-Bauform 4.50
 ER-Bauform 4.51
 Formblätter für Ihre Anfrage 4.52

Helix-Filter SM-H82; SM-H82H 4.53

Dämpfungspferle SM-B5; SM-B9 4.54

Verpackungsspezifikationen 4.55

General Information

Introduction, Electrical data

Chip / Power inductors

SM-0603*
 SM-0805*
 SM-NE 29*
 SM-1206
 SM-NE 30*
 SM-NE 45*
 Chip & Antenna Coil MS 32 c*
 Power inductor / transformer Ms 40
 Ms 42*
 SMs 42*
 Ms 50*
 SMs 50*
 Ms 75*
 Ms 85*
 SMs 85*
 Ms 95*
 SMs 95*

Tunable Air coil

with pick & place surface (patented) SM-L .. / ..*
 with pick & place cap (patented) SM-L 1,5*

Rod core chokes for power supply

Product information
 Rod core choke SM-Z1,5; SM-Z4

Tuneable RF coil SMF 5.1*

Transformer Ms 35

Wideband transformer / Directional coupler

Wideband transformer SMT4
 Directional coupler SM-T5
 Directional coupler SM-T6
 Wideband transformer SM-T7
 Specification Checklist Wideband transformer

Current-compensated toroidal-core*
choke - CAN-Bus-choke SM-R4

Toroidal-core transformer SM-R6

Current-compensated toroidal-core choke SM-R10*

Converter & transformer to customer's specification

E-type
 EP-type
 RM-type
 ER-type
 Inquiry forms

Helix-Filter SM-H82; SM-H82H

Bead inductor SM-B5; SM-B9

Tape and reel specifications

Einführung

Mit unserer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der induktiven Bauelemente in SMD - Bauform bieten wir heute ein breites Spektrum von Filtern, Spulen und Festinduktivitäten verschiedenster Ausführungsform bis in den GHz-Bereich.

In der Nachrichtentechnik und der Elektronik werden unsere Filter und Spulen vielfach als frequenzselektive Bauelemente gebraucht, die aus einzelnen oder gekoppelten Schwingkreisen bestehen. Daneben benötigt man auch häufig Spulen mit Anzapfung oder mehreren Wicklungen, die nicht abgleichbar sein brauchen, z. B. als Übertrager bzw. zur Impedanzanpassung vor und hinter Verstärkerstufen.

Unsere Festinduktivitäten werden in allen Bereichen der Fernmelde-, Nachrichten-, Video- und Medizintechnik eingesetzt. Sie eignen sich z.B. zur Funkentstörung, Siebung; Systementkopplung von Oszillator- und Verstärkerstufen.

Elektrische Daten

Alle elektrischen Daten sind, wenn nicht anders vermerkt, als Mittelwerte anzusehen, und beziehen sich auf eine mittlere Induktivitätsabstimmung: L_0

Sowohl die Induktivität als auch die Güte soll mit niedriger Messspannung bei geeigneter Frequenz gemessen werden.

Wenn nicht anders spezifiziert empfehlen wir die in der IEC 1007 bzw. DIN EN 129000 aufgeführten Messbedingungen.

Indroduction

With our many years of experience in the field of inductive SMD components we now offer a broad spectrum of filters, coils and fixed inductors in various designs up into the GHz range.

Our filters and coils are used in telecommunications and electronic engineering as frequency-selective components consisting of individual or coupled resonant circuits. Additionally, non-tunable tapped coils and coils with multiple windings are often required, e.g. as transformers or for impedance matching before and after amplifier stages.

Our fixed inductors are used in all areas of telecommunications, video and medical electronic equipment. They are ideal for use, for example, in radio interference suppression devices, filters and for the decoupling of oscillator and amplifier stages.

Electrical data

Unless otherwise stated, all electrical data are to be considered as mean values referring to an average inductance tuning: L_0 .

Both the inductance and the Q should be measured with a low test voltage and at an appropriate frequency.

We recommend the test conditions described in IEC 1007 / DIN EN 129000 unless otherwise specified.

***Neosid-Laborsortiment auf Anfrage erhältlich.**

***Neosid designer kits available on request.**

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- ▶▶ Automatisch bestückbar
- ▶▶ Für alle Lötverfahren geeignet

Anwendungen:

- ▶▶ Funkentstörung
- ▶▶ Entkopplung in HF - Schaltungen
- ▶▶ Einsatz in selektiven Kreisen usw.

Daten:

Induktivitätsbereich:
1,8 nH - 120 nH

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-55°C bis + 125°C

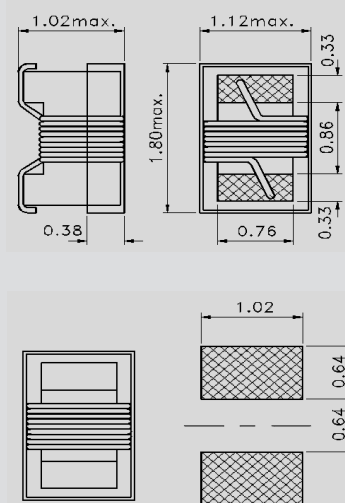
Strombelastbarkeit bei 40°:
0,3 A - 0,7 A

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

SM-0603

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- ▶▶ Suitable for automatic insertion
- ▶▶ Suitable for all soldering methods

Applications:

- ▶▶ Radio interference suppression
- ▶▶ Decoupling in RF circuits
- ▶▶ Use in frequency selective circuits etc.

Data:

Inductance range:
1,8 nH - 120 nH

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-55°C to + 125°C

Current-load capacity at 40°:
0,3 A - 0,7 A

packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

L [nH]	Tol.± [%]	f _{res} [MHz]	R ≤ [Ω]	I _{max.} [mA]	Q ≥	f [MHz]	900 MHz		1,7 GHz		Artikelnummer Part number
							L	Q	L	Q	
1,8	5	> 6000	0,045	700	16	250	1,63	35	1,66	50	29 8262 00
3,9	5	> 6000	0,08	700	22	250	3,95	49	3,96	67	29 8262 01
6,8	5	5800	0,11	700	27	250	6,75	60	7,1	81	29 8262 02
10	5	4800	0,13	700	31	250	10	66	10,6	83	29 8262 03
12	5	4000	0,13	700	35	250	12,3	72	13,5	83	29 8262 04
15	5	4000	0,17	700	35	250	15,4	64	16,8	89	29 8262 05
18	5	3100	0,17	700	35	250	18,7	70	21,4	69	29 8262 06
22	5	3000	0,19	700	38	250	22,8	73	26,1	71	29 8262 07
27	5	2800	0,22	600	40	250	29,2	74	34,6	65	29 8262 08
33	5	2300	0,22	600	40	250	36	67	49,5	42	29 8262 09
39	5	2200	0,25	600	40	250	42,7	60	60,2	40	29 8262 10
47	5	2000	0,28	600	38	200	52,3	62	77,2	35	29 8262 11
56	5	1900	0,31	600	38	200	62,5	56	97	26	29 8262 12
68	5	1700	0,34	600	37	200	80,5	54	168	21	29 8262 13
72	5	1700	0,49	400	34	150	82	53	135	20	29 8262 14
82	5	1700	0,54	400	34	150	96,2	54	177	21	29 8262 15
100	5	1400	0,58	400	34	150	124	49	-	-	29 8262 16
110	5	1350	0,61	300	32	150	138	43	-	-	29 8262 17
120	5	1300	0,65	300	32	150	166	39	-	-	29 8262 18

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- ▶ Automatisch bestückbar
- ▶ Für alle Lötverfahren geeignet

Anwendungen:

- ▶ Funkentstörung
- ▶ Entkopplung in HF - Schaltungen
- ▶ Einsatz in selektiven Kreisen usw.

Daten:

Induktivitätsbereich:
2,20 nH - 680 nH

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Strombelastbarkeit bei 40°:
0,17 A - 0,6 A

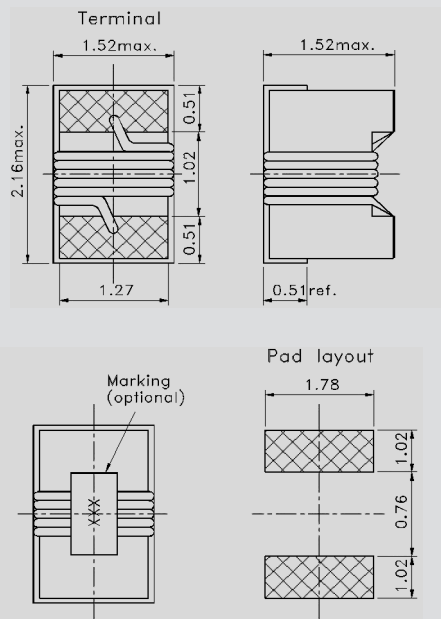
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück / Rolle): 2000

SM-0805

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- ▶ Suitable for automatic insertion
- ▶ Suitable for all soldering methods

Applications:

- ▶ Radio interference suppression
- ▶ Decoupling in RF circuits
- ▶ Use in frequency selective circuits etc.

Data:

Inductance range:
2,20 nH - 680 nH

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-55°C to +125°C

Current-load capacity at 40°:
0,17 A - 0,6 A

packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

packaging unit
(parts/reel): 2000

Induktivität	Tol. ±	Q _{min.}	measurement frequency f [MHz]		SRF _{min.}	RDC _{max.}	IDC _{max.}	Art.-Nr.:
Inductance	[%]		L	Q	[MHz]	[Ω]	[mA]	Part number
2,2 nH	10	15	250	1500	6000	0,08	600	29 8264 00
3,3 nH	10	50	250	1500	6000	0,08	600	29 8264 01
6,8 nH	10	50	250	1000	5500	0,11	600	29 8264 02
8,2 nH	10	50	250	500	4700	0,12	600	29 8264 03
12 nH	10	50	250	500	4000	0,15	600	29 8264 04
15 nH	10	50	250	500	3400	0,17	600	29 8264 05
18 nH	10	50	250	500	3300	0,2	600	29 8264 06
22 nH	10	55	250	500	2600	0,22	500	29 8264 07
27 nH	10	55	250	500	2500	0,25	500	29 8264 08
33 nH	5	60	250	500	2050	0,27	500	29 8264 09
39 nH	5	60	250	500	2000	0,29	500	29 8264 10
47 nH	5	60	200	500	1650	0,31	500	29 8264 11
56 nH	5	60	200	500	1550	0,34	500	29 8264 12
68 nH	5	60	200	500	1450	0,38	500	29 8264 13
82 nH	5	65	150	500	1300	0,42	400	29 8264 14
0,10 µH	5	65	150	500	1200	0,46	400	29 8264 15
0,12 µH	5	50	150	250	1100	0,51	400	29 8264 16
0,15 µH	5	50	100	250	920	0,56	400	29 8264 17
0,18 µH	5	50	100	250	870	0,64	400	29 8264 18
0,22 µH	5	50	100	250	850	0,7	400	29 8264 19
0,27 µH	5	40	100	100	800	1,1	280	29 8264 20
0,33 µH	5	40	100	100	750	1,2	260	29 8264 21
0,39 µH	5	40	100	100	700	1,5	200	29 8264 22
0,47 µH	5	40	100	100	650	2,5	170	29 8264 23
0,56 µH	5	40	50	50	600	3,5	170	29 8264 24
0,68 µH	5	30	50	50	550	4	170	29 8264 25

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Automatisch bestückbar
- » Für alle Lötverfahren geeignet

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » Entkopplung in HF - Schaltungen
- » Einsatz in selektiven Kreisen usw.

Daten:

Induktivitätsbereich:
10 nH - 10 μ H

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-55°C bis +125°C

Strombelastbarkeit bei 40°:
0,1 A - 1 A

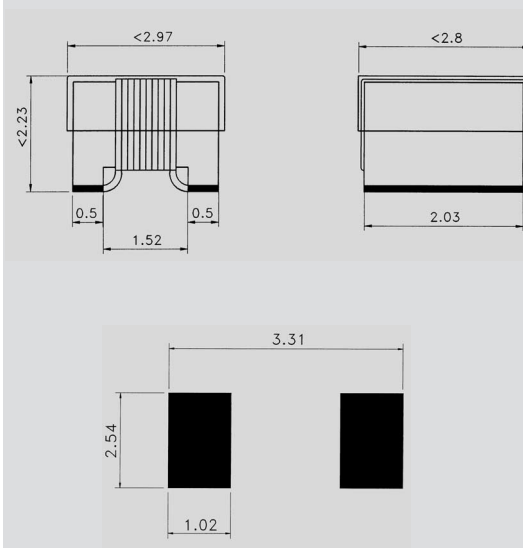
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286/3

Verpackungseinheit
(Stück/ Rolle): 2000

SM-NE 29

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- » Suitable for automatic insertion
- » Suitable for all soldering methods

Applications:

- » Radio interference suppression
- » Decoupling in RF circuits
- » Use in frequency selective circuits etc.

Data:

Inductance range:
10 nH - 1,5 μ H

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-55°C to +125°C

Current-load capacity at 40°:
0,17 A - 1,8 A

packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

packaging unit
(parts/reel): 2000

L [μ H]	Tol.± [%]	f _{res} [MHz]	R ≤ [mΩ]	I _{max.} [mA]	Q ≥	f [MHz]	Art.-Nr. Part number	L [μ H]	Tol.± [%]	f _{res} [MHz]	R ≤ [mΩ]	I _{max.} [mA]	Q ≥	f [MHz]	Art.-Nr. Part number
0,01	20	4100	80	1000	50	100	29 8266 00	0,56	10	415	1330	400	45	35	29 8266 16
0,022	20	2400	120	1000	55	100	29 8266 01	0,68	10	375	1470	400	45	35	29 8266 17
0,033	10	1600	140	1000	60	100	29 8266 02	0,82	10	350	1610	400	45	35	29 8266 18
0,039	10	1500	150	1000	65	100	29 8266 03	1	10	290	1750	370	35	35	29 8266 19
0,047	10	1500	160	1000	65	100	29 8266 04	1,2	10	250	2000	310	28	35	29 8266 20
0,056	10	1300	180	1000	65	100	29 8266 05	1,5	10	200	2300	330	28	35	29 8266 21
0,068	10	1300	200	1000	65	100	29 8266 06	1,8	10	160	2600	300	28	50	29 8266 22
0,082	10	1000	220	1000	60	100	29 8266 07	2,2	10	160	2800	280	28	50	29 8266 23
0,1	10	1000	560	650	60	100	29 8266 08	2,7	10	140	3200	290	22	25	29 8266 24
0,12	10	950	630	650	60	100	29 8266 09	3,3	10	110	3400	290	22	25	29 8266 25
0,18	10	750	770	620	45	50	29 8266 10	3,9	10	100	3600	260	20	25	29 8266 26
0,22	10	700	840	500	45	50	29 8266 11	4,7	10	90	4000	260	20	25	29 8266 27
0,27	10	600	910	500	45	50	29 8266 12	5,6	10	55	7000	200	20	7,9	29 8266 28
0,33	10	570	1050	450	45	50	29 8266 13	6,8	10	45	8000	180	20	7,9	29 8266 29
0,39	10	500	1120	470	45	50	29 8266 14	8,2	10	35	9500	150	20	7,9	29 8266 60
0,47	10	450	1190	470	45	50	29 8266 15	10	10	25	12000	100	20	7,9	29 8266 61

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Sehr kleine Bauform
- » Mit Keramikkern
- » Für alle Lötverfahren geeignet

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Telekommunikation
- » Entkopplung in HF - Schaltungen
- » Fernsehtechnik

Daten:

Induktivitätsbereich:

6,8 nH - 1200 nH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis + 125°C

Strombelastbarkeit bei 40°:

0,22 A - 1,0 A

Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

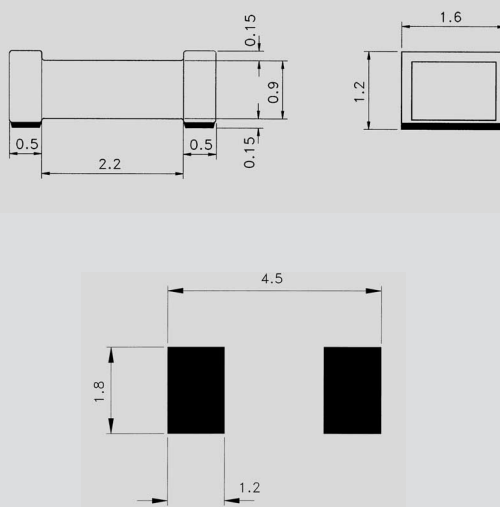
wahlweise

2.000 - 20.000 Stück / Rolle

SM-1206

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- » Very compact design
- » With ceramic core
- » Suitable for all soldering methods

Applications:

- » RF circuits
- » Telecommunications
- » Decoupling in RF circuits
- » Consumer Electronics

Data:

Inductance range:

6,8 nH - 1200 nH

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-55°C to + 125°C

Current-load capacity at 40°:

0,22 A - 1,0 A

packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

optionally

2.000 - 20.000 parts/reel

L [nH]	Tol.± [%]	f _{res} [MHz]	R ≤ [mΩ]	I _{max.} [mA]	Q ≥	f [MHz]	Art.-Nr. Part number	L [nH]	Tol.± [%]	f _{res} [MHz]	R ≤ [mΩ]	I _{max.} [mA]	Q ≥	f [MHz]	Art.-Nr. Part number
6,8	10	3000	70	1000	40	100	29 8266 30	100	5	1000	260	660	40	100	29 8266 44
8,2	10	3000	80	1000	40	100	29 8266 31	120	5	1000	260	570	40	100	29 8266 45
10	10	3000	80	1000	40	100	29 8266 32	150	5	850	310	530	40	100	29 8266 46
12	10	2800	100	1000	40	100	29 8266 33	180	5	750	430	450	35	100	29 8266 47
15	10	2500	100	1000	42	100	29 8266 34	220	5	700	500	430	35	50	29 8266 48
18	10	2200	100	1000	42	100	29 8266 35	270	5	630	560	420	35	50	29 8266 49
22	10	1900	100	1000	42	100	29 8266 36	330	5	560	620	410	30	50	29 8266 50
27	10	1700	110	1000	40	100	29 8266 37	390	5	540	750	410	30	50	29 8266 51
33	10	1450	110	1000	40	100	29 8266 38	470	5	480	1300	290	30	50	29 8266 52
39	10	1450	120	1000	40	100	29 8266 39	560	5	440	1340	280	28	50	29 8266 53
47	5	1280	130	1000	40	100	29 8266 40	680	5	400	1580	270	28	35	29 8266 54
56	5	1180	140	1000	40	100	29 8266 41	820	5	370	1820	260	28	35	29 8266 55
68	5	1080	210	850	40	100	29 8266 42	1000	5	340	2800	230	26	35	29 8266 56
82	5	1050	260	680	40	100	29 8266 43	1200	5	310	3200	220	26	35	29 8266 57

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Gekapselte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für alle Lötverfahren geeignet

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » Entkopplung in HF - und ZF - Schaltungen
- » Einsatz in selektiven Kreisen usw.

Daten:

Induktivitätsbereich:

0,1 μ H - 220 μ H

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis + 100°C

Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

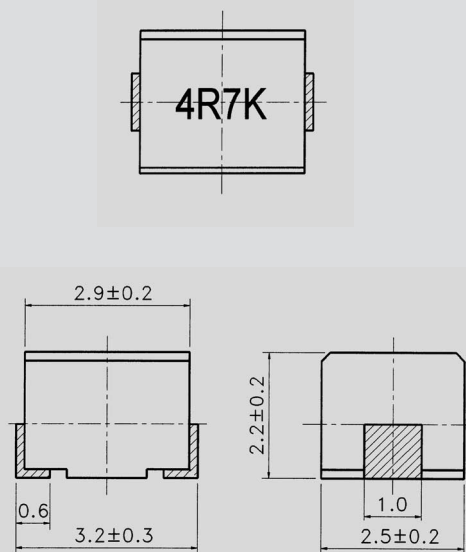
Verpackungseinheit

(Stück/Rolle): 2000

SM-NE 30

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- » Encapsulated component
- » Suitable for automatic insertion
- » Suitable for all soldering methods

Applications:

- » Radio interference suppression
- » Decoupling in RF and IF circuits
- » Use in frequency selective circuits etc.

Data:

Inductance range:

1 μ H - 220 μ H

Operating temperature range:

-40°C to + 100°C

packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

packaging unit

(parts/reel): 2000

L	Tol. $\pm$	Messfrequ.	Güte	I _{dc}	R _{dc}	f _{res}	Art.-Nr.	L	Tol. $\pm$	Messfrequ.	Güte	I _{dc}	R _{dc}	f _{res}	Art.-Nr.
[μ H]	[%]	für L + Q [MHz]	Q min.	[mA]	max. [Ω]	min. [MHz]	Part number	[μ H]	[%]	für L + Q [MHz]	Q min.	[mA]	max. [Ω]	min. [MHz]	Part number
0,1	5	25,2	28	450	0,44	700	29 8268 00	5,6	5	7,96	30	200	1,6	47	29 8268 21
0,12	5	25,2	30	450	0,22	500	29 8268 01	6,8	5	7,96	30	180	1,8	43	29 8268 22
0,15	5	25,2	30	450	0,25	450	29 8268 02	8,2	5	7,96	30	170	2	40	29 8268 23
0,18	5	25,2	30	450	0,28	400	29 8268 03	10	5	2,52	30	150	2,1	36	29 8268 24
0,22	5	25,2	30	450	0,32	350	29 8268 04	12	5	2,52	30	140	2,5	33	29 8268 25
0,27	5	25,2	30	450	0,36	320	29 8268 05	15	5	2,52	30	130	2,8	30	29 8268 26
0,33	5	25,2	30	450	0,4	300	29 8268 06	18	5	2,52	30	120	3,3	27	29 8268 27
0,39	5	25,2	30	450	0,45	250	29 8268 07	22	5	2,52	30	110	3,7	25	29 8268 28
0,47	5	25,2	30	450	0,5	220	29 8268 08	27	5	2,52	30	80	5	20	29 8268 29
0,56	5	25,2	30	450	0,55	180	29 8268 09	33	5	2,52	30	70	5,6	17	29 8268 30
0,68	5	25,2	30	450	0,6	160	29 8268 10	39	5	2,52	30	65	6,4	16	29 8268 31
0,82	5	25,2	30	450	0,65	140	29 8268 11	47	5	2,52	30	60	7	15	29 8268 32
1	5	7,96	30	400	0,7	120	29 8268 12	56	5	2,52	30	55	8	13	29 8268 33
1,2	5	7,96	30	390	0,75	100	29 8268 13	68	5	2,52	30	50	9	12	29 8268 34
1,5	5	7,96	30	370	0,85	85	29 8268 14	82	5	2,52	30	45	10	11	29 8268 35
1,8	5	7,96	30	350	0,9	80	29 8268 15	100	5	0,796	20	40	10	10	29 8268 36
2,2	5	7,96	30	320	1	75	29 8268 16	120	5	0,796	20	70	11	10	29 8268 37
2,7	5	7,96	30	290	1,1	70	29 8268 17	150	5	0,796	20	65	15	8	29 8268 38
3,3	5	7,96	30	260	1,2	60	29 8268 18	180	5	0,796	20	60	17	7	29 8268 39
3,9	5	7,96	30	250	1,3	55	29 8268 19	220	5	0,796	20	50	21	7	29 8268 40
4,7	5	7,96	30	220	1,5	50	29 8268 20								

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Großer Induktivitätsbereich
- » Gekapselte Bauform
- » Für alle Lötverfahren geeignet
- » Automatisch bestückbar

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » Entkopplung in HF - und ZF - Schaltungen
- » Einsatz in selektiven Kreisen usw.

Daten:

Induktivitätsbereich:

100 nH - 1 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Lötwärmebeständigkeit:

230°C / 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:

-55°C bis + 125°C

Strombelastbarkeit bei 40°:

30 mA - 450 mA

Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

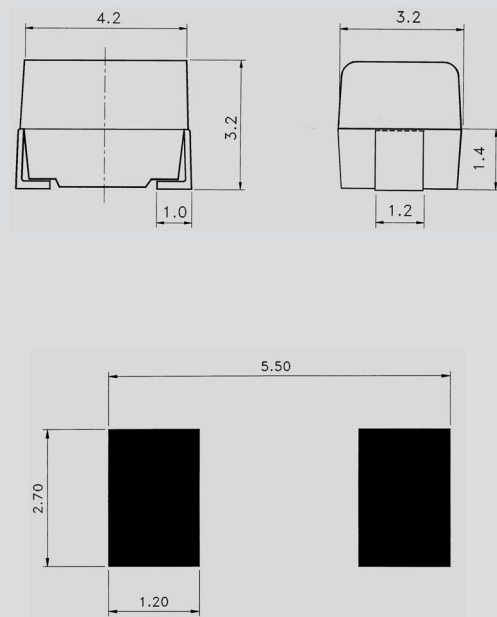
Verpackungseinheit

(Stück / Rolle): 500

SM-NE 45

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



SMD – Chip inductor

Features:

- » Wide inductance range
- » Encapsulated component
- » Suitable for all soldering methods
- » Suitable for automatic insertion

Applications:

- » Radio interference suppression
- » Decoupling in RF and IF circuits
- » Use in frequency selective circuits etc.

Data:

Inductance range:

100 nH - 1 mH

Recommended soldering method:

Reflow

Soldering heat resistance:

230°C / 5 sec.

Operating temperature range:

-55°C to + 125°C

Current-load capacity at 40°:

30 mA - 450 mA

packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

packaging unit

(parts/reel): 500

Empfehlung für Lötflächenmaße (mm) /

Recommended pad pattern (mm):

SMD –
Festinduktivität

SM-NE 45

SMD –
Chip inductor

L [μH]	Tol.± [%]	f _{res} ≥ [MHz]	R≤ [Ω]	I _{max} [mA]	Q ≥	f [MHz]	Art.-Nr. Part number
0,1	20	300	0,18	800	35	25,2	29 8267 00
0,12	20	280	0,2	770	35	25,2	29 8267 01
0,15	20	250	0,22	730	35	25,2	29 8267 02
0,18	20	220	0,24	700	40	25,2	29 8267 03
0,22	20	200	0,25	665	40	25,2	29 8267 04
0,27	20	180	0,26	635	40	25,2	29 8267 05
0,33	20	165	0,28	605	40	25,2	29 8267 06
0,39	20	150	0,3	575	40	25,2	29 8267 07
0,47	20	145	0,32	545	40	25,2	29 8267 08
0,56	20	140	0,36	520	40	25,2	29 8267 09
0,68	20	135	0,4	500	40	25,2	29 8267 10
0,82	20	130	0,45	475	40	25,2	29 8267 11
1	20	100	0,5	450	40	7,96	29 8267 12
1,2	20	80	0,55	430	50	7,96	29 8267 13
1,5	20	70	0,6	410	50	7,96	29 8267 14
1,8	20	60	0,65	390	50	7,96	29 8267 15
2,2	20	55	0,7	380	50	7,96	29 8267 16
2,7	20	50	0,75	370	50	7,96	29 8267 17
3,3	20	45	0,8	355	50	7,96	29 8267 18
3,9	20	40	0,9	330	50	7,96	29 8267 19
4,7	20	35	1	315	50	7,96	29 8267 20
5,6	20	33	1,1	300	50	7,96	29 8267 21
6,8	20	27	1,2	285	50	7,96	29 8267 22
8,2	20	25	1,4	270	50	7,96	29 8267 23
10	10	20	1,6	250	50	2,52	29 8267 24
12	10	18	2	225	50	2,52	29 8267 25
15	10	17	2,5	200	50	2,52	29 8267 26
18	10	15	2,8	190	50	2,52	29 8267 27
22	10	13	3,2	180	50	2,52	29 8267 28
27	10	12	3,6	170	50	2,52	29 8267 29
33	10	11	4	160	50	2,52	29 8267 30
39	10	10	4,5	150	50	2,52	29 8267 31
47	10	10	5	140	50	2,52	29 8267 32
56	10	9	5,5	135	50	2,52	29 8267 33
68	10	9	6	130	50	2,52	29 8267 34
82	10	8	7	120	50	2,52	29 8267 35
100	10	8	8	110	40	0,796	29 8267 36
120	10	6	8	110	40	0,796	29 8267 37
150	10	5	9	105	40	0,796	29 8267 38
180	10	5	9,5	102	40	0,796	29 8267 39
220	10	4	10	100	40	0,796	29 8267 40
270	10	4	12	92	40	0,796	29 8267 41
330	10	3,5	14	85	40	0,796	29 8267 42
390	10	3	18	80	40	0,796	29 8267 43
470	10	3	26	62	40	0,796	29 8267 44
560	10	3	30	50	30	0,796	29 8267 45
680	10	3	30	50	30	0,796	29 8267 46
820	10	2,5	35	30	30	0,796	29 8267 47
1000	10	2,5	40	30	20	0,796	29 8267 48

SMD – Chip & Antenneninduktivität

Kennzeichen:

- » Großer Induktivitätsbereich
- » Geringe Höhe
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Transponder-, Identifikations- und Sicherungssysteme (z. B. KFZ-Bereich)
- » Datenübertragung

Daten:

Induktivitätsbereich:

10 μ H - 39 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis + 125°C

Energiegehalt:

ca. 1,5 μ Ws

Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

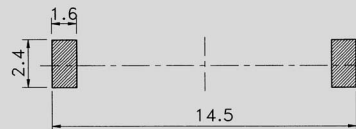
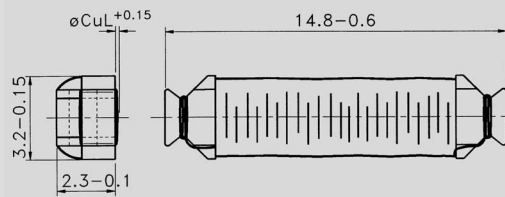
Verpackungseinheit

(Stück/Rolle): 3200

MS 32 c

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Chip & Antenna Coil

Features:

- » Wide inductance range
- » Low height
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Transponder-, Identification- and Safety-Devices (e. g. for automotive systems)
- » Data transmission

Data:

Inductance range:

10 μ H - 39 mH

Recommended soldering

method: Reflow

Operating temperature range:

-40°C to + 125°C

Storage-Energy:

ca. 1,5 μ Ws

Packagins see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Packaging unit (parts / reel):

3200

L [μ H]	$\pm$ *) %	R $\leq$ [Ω]	$f_{res} \geq$ [MHz]	I_{max} [mA]
10	10	0,12	200	560
47	10	0,27	8	260
100	10	0,52	4,5	180
330	10	4	1,5	80
1,2 k	10	7	1	50
5,6 k	10	32	0,4	24
8,2 k	10	40	0,34	20
39 k	10	175	0,15	8

*) Engere Toleranzen auf Anfrage
Narrower tolerances on request

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität / Übertrager

Kennzeichen:

- » Flache Bauform
- » Übertrager
- » Keramik-Grundplatte oder einstückig

Anwendungen:

- » Mobilfunk
- » Satelliten-TV
- » HF-Technik

Daten:

Induktivitätsbereich:

10 - 2200 μ H

Toleranz: $\pm 10\%$

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

Verlustleistung bei 40°:

150 mW max.

Empfohlene Löttechnik:

Reflow / Vapor phase

Lötwärmebeständigkeit:

260°C, 8 Sek.

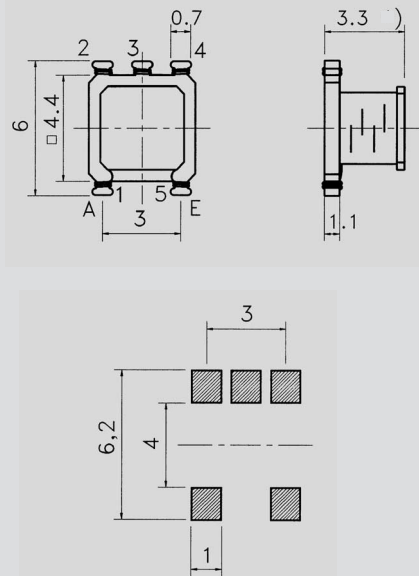
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Ms 40

**Abmessungen und Empfehlung
für Lötflächenmaße (mm):**

**Dimensions and recommended
pad pattern (mm):**



SMD – Chip inductor / transformer

Features:

- » Flat design
- » Transformer
- » Ceramic base or one piece ferrit

Applications:

- » Mobile radio
- » Satellite TV
- » RF circuits

Data:

Inductance range:

10 - 2200 μ H

Tolerance: $\pm 10\%$

Operating temperature range:

-40°C bis +125°C

Power loss at 40°:

150 mW max.

Recommended soldering method:

Reflow / Vapor phase

Soldering heat resistance:

260°C, 8 sec.

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

SMD –
Festinduktivität /
Übertrager

Ms 40

SMD –
Chip inductor /
transformer

L [μH]	± %	f _L [MHz]	n1	n2	Q ≥	bei at f [MHz]	R [Ω]	f _{res} ≥ [MHz]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. Part number
4,85*)	5	1	4 1/4	16 3/4	45	10	-	-	-	00 6080 00
680*)	5	0,01	39 3/4	200 1/4	60	0,7	24	-	-	00 6080 01
1,30*)	20	0,1	8 3/4	8 3/4	60	10	0,1	-	-	00 6080 02
810*)	5	0,1	12 3/4	214 3/4	50	0,5	22	-	-	00 6080 05
1030	10	0,1			15	0,1-0,3	-	-	-	00 6080 06
10	10	0,1	*1)		30	0,5	0,25	37	800	00 6080 20
12	10	0,1	*1)		30	0,5	0,28	33	740	00 6080 21
15	10	0,1	*1)		35	0,5	0,4	29	660	00 6080 22
18	10	0,1	*1)		35	0,5	0,45	26	600	00 6080 23
22	10	0,1	*1)		35	0,5	0,55	23	530	00 6080 24
27	10	0,1	*1)		35	0,5	0,6	20	480	00 6080 25
33	10	0,1	*1)		40	0,5	1,1	18	440	00 6080 26
39	10	0,1	*1)		40	0,5	1,2	16	400	00 6080 27
47	10	0,1	*1)		40	0,5	1,3	15	360	00 6080 28
56	10	0,1	*1)		40	0,5	1,4	13	330	00 6080 29
68	10	0,1	*1)		40	0,5	2	12	300	00 6080 30
82	10	0,1	*1)		45	0,5	2,3	10	270	00 6080 31
100	10	0,03	*1)		45	0,5	2,5	9	250	00 6080 32
120	10	0,03	*1)		45	0,5	2,8	8	220	00 6080 33
150	10	0,03	*1)		50	0,5	4,7	7	200	00 6080 34
180	10	0,03	*1)		50	0,5	5,2	6,5	185	00 6080 35
220	10	0,03	*1)		55	0,5	5,8	6	170	00 6080 36
270	10	0,03	*1)		60	0,5	6,5	5	150	00 6080 37
330	10	0,03	*1)		60	0,5	7	4,5	135	00 6080 38
390	10	0,03	*1)		60	0,5	7,5	4	125	00 6080 39
470	10	0,03	*1)		65	0,5	15	3,5	115	00 6080 40
560	10	0,03	*1)		65	0,5	16	3,3	105	00 6080 41
680	10	0,03	*1)		65	0,5	18	3	95	00 6080 42
820	10	0,01	*1)		65	0,5	20	2,7	85	00 6080 43
1000	10	0,01	*1)		65	0,5	22	2,4	80	00 6080 44
1200	10	0,01	*1)		65	0,5	33	2	65	00 6080 45
1500	10	0,01	*1)		65	0,5	37	1,8	60	00 6080 46
1800	10	0,01	*1)		65	0,5	42	1,6	58	00 6080 47
2200	10	0,01	*1)		65	0,5	48	1,4	55	00 6080 48

*) Werte für n2 (Übertrager)
Values for n2 (Transformer)

*1) Nicht für Neuentwicklungen.
Siehe Ms 42.
Values for n2 (Transformer)
See Ms 42.

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Geringe Höhe
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Hintergrundbeleuchtung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen
- » Einsatz in selektiven Kreisen

Daten:

Induktivitätsbereich:

1 μH - 2,7 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C

Energiegehalt: ca. 5 μWs

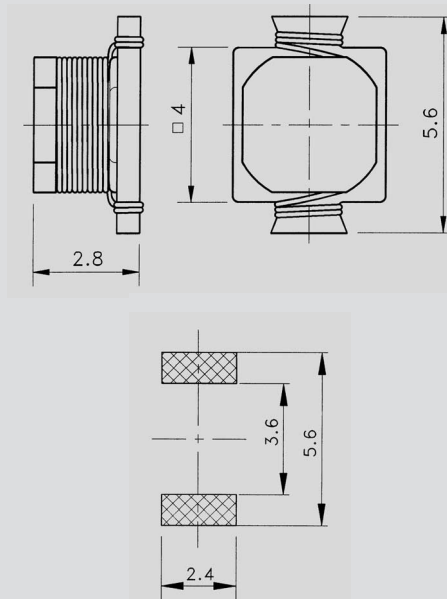
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

Ms 42

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Power inductor

Features:

- » Compact design
- » Low height
- » Low DC resistance
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Backlight
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF- and IF-circuits
- » Use in frequency selective circuits

Data:

Inductance range:

1 μH - 2,7 mH

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-40°C bis +130°C

Storage-Energy: ca. 5 μWs

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

L [μH]	$\pm$ %	f [kHz]	f _{res} [MHz]	R ≤ [Ω]	I _{max} [A]	Art.-Nr. Part number	L [μH]	$\pm$ %	f [kHz]	f _{res} [MHz]	R ≤ [Ω]	I _{max} [A]	Art.-Nr. Part number
1	-20	10	120	0,02	3	00 6077 08	56	10	10	13	0,82	0,38	00 6077 29
1,2	10	10	105	0,024	2,7	00 6077 09	68	10	10	12	0,95	0,34	00 6077 30
1,5	10	10	90	0,027	2,4	00 6077 10	82	10	10	11	1,3	0,31	00 6077 31
1,8	10	10	85	0,032	2,2	00 6077 11	100	10	10	10	1,4	0,28	00 6077 00
2,2	10	10	80	0,045	2	00 6077 12	120	10	10	9	2	0,25	00 6077 33
2,7	10	10	74	0,048	1,8	00 6077 13	150	10	10	8	2,3	0,23	00 6077 34
3,3	10	10	68	0,054	1,6	00 6077 14	180	10	10	7,5	3	0,21	00 6077 35
3,9	10	10	64	0,06	1,5	00 6077 15	220	10	10	7	3,3	0,19	00 6077 36
4,7	10	10	60	0,08	1,3	00 6077 16	270	10	10	6,5	4	0,17	00 6077 37
5,6	10	10	50	0,095	1,2	00 6077 17	330	10	10	5	5,5	0,16	00 6077 38
6,8	10	10	48	0,1	1,1	00 6077 18	390	10	10	4,7	6	0,14	00 6077 39
8,2	10	10	40	0,13	1	00 6077 19	470	10	10	4,4	7,5	0,13	00 6077 40
10	10	10	38	0,15	0,9	00 6077 20	560	10	10	3,8	9	0,12	00 6077 41
12	10	10	33	0,19	0,8	00 6077 21	680	10	10	3,5	10	0,11	00 6077 42
15	10	10	30	0,23	0,75	00 6077 22	820	10	10	2,8	12,5	0,1	00 6077 43
18	10	10	26	0,3	0,65	00 6077 23	1000	10	10	2,7	14	0,088	00 6077 44
22	10	10	24	0,35	0,6	00 6077 24	1200	10	10	2,6	20	0,081	00 6077 45
27	10	10	22	0,41	0,55	00 6077 25	1500	10	10	2,3	21	0,071	00 6077 46
33	10	10	18	0,55	0,5	00 6077 26	1800	10	10	2	30	0,066	00 6077 47
39	10	10	17	0,61	0,45	00 6077 27	2200	10	10	1,8	36	0,062	00 6077 48
47	10	10	16	0,65	0,41	00 6077 28	2700	10	10	1,7	38	0,055	00 6077 49

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität magnetisch abgeschirmt

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Geringe Höhe
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Hintergrundbeleuchtung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen

Daten:

Induktivitätsbereich:

1 μ H - 6,8 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C

Energiegehalt: ca. 3 μ Ws

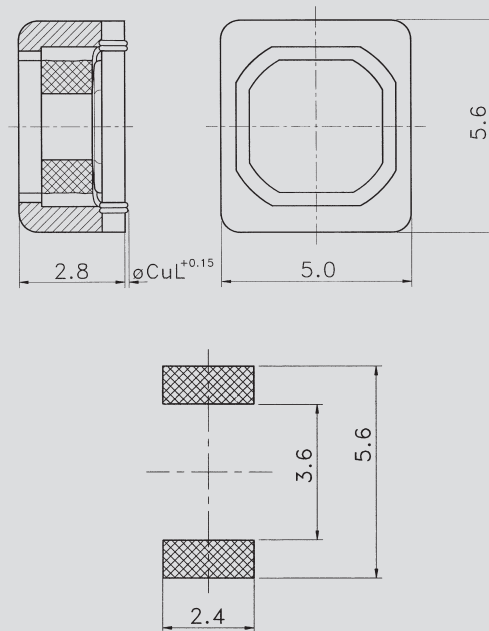
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

SMs 42

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Power inductor magnetically shielded

Features:

- » Compact design
- » Low height
- » Low DC resistance
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Backlight
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF- and IF-circuits

Data:

Inductance range:

1 μ H - 6,8 mH

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-40°C bis +130°C

Storage-Energy : ca. 3 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

L [μ H]	$\pm$ %	Q $\geq$	bei f [MHz]	R*) [Ω]	f _{res} *) [MHz]	I _{max} [A]
4,7	20	30	2	0,04	40	1,1
10	20	35	0,5	0,08	30	0,75
22	20	40	0,5	0,15	20	0,5
47	20	45	0,5	0,36	14	0,35
100	20	50	0,5	0,65	10	0,24
220	20	60	0,5	1,6	6	0,16
470	20	60	0,5	3,5	4,5	0,11
1 k	20	65	0,5	7,8	5	0,075
2,2 k	20	65	0,5	15	1,4	0,05
4,7 k	20	55	0,5	33	0,9	0,035

*) Typische Werte

E-6-Reihe in Vorberitung

typical value

E-6-serial in preparation

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Hohe Strombelastbarkeit
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen

Daten:

Induktivitätsbereich:

1 - 470 μ H

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

Energiegehalt: ca. 6 μ Ws

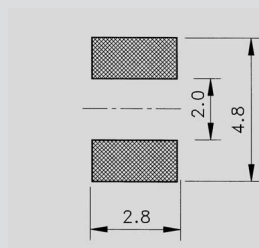
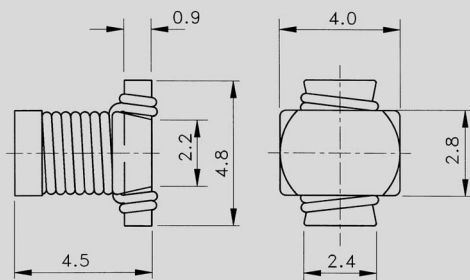
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

Ms 50

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Power inductor

Features:

- » Compact design
- » High current-carrying capacity
- » Low DC resistance
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF- and IF-circuits

Data:

Inductance range:

1 - 470 μ H

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-40°C bis +125°C

Storage-Energy : ca. 6 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

L [μ H]	Tol. $\pm$ %	R*) [Ω]	f _{res} *) [MHz]	I _{max} [A]	Art-Nr. Part number	L [μ H]	Tol. $\pm$ %	R*) [Ω]	f _{res} *) [MHz]	I _{max} [A]	Art-Nr. Part number
1	10	0,017	140	3,2	00 6109 00	27	10	0,3	17	0,6	00 6109 17
1,2	10	0,019	110	2,8	00 6109 01	33	10	0,36	16	0,55	00 6109 18
1,5	10	0,021	90	2,5	00 6109 02	39	10	0,4	14	0,5	00 6109 19
1,8	10	0,025	75	2,3	00 6109 03	47	10	0,48	12	0,45	00 6109 20
2,2	10	0,028	70	2,1	00 6109 04	56	10	0,58	11	0,42	00 6109 21
2,7	10	0,03	65	1,9	00 6109 05	68	10	0,78	10	0,38	00 6109 22
3,3	10	0,036	60	1,7	00 6109 06	82	10	0,82	9,5	0,35	00 6109 23
3,9	10	0,047	50	1,5	00 6109 07	100	10	1	8,5	0,31	00 6109 24
4,7	10	0,05	45	1,4	00 6109 08	120	10	1,3	8	0,28	00 6109 25
5,6	10	0,061	40	1,3	00 6109 09	150	10	1,6	7	0,25	00 6109 26
6,8	10	0,068	35	1,2	00 6109 10	180	10	1,9	6	0,23	00 6109 27
8,2	10	0,088	30	1,1	00 6109 11	220	10	2,3	5	0,21	00 6109 28
10	10	0,1	26	1	00 6109 12	270	10	3,3	4,7	0,19	00 6109 29
12	10	0,14	24	0,9	00 6109 13	330	10	3,5	4,5	0,17	00 6109 30
15	10	0,16	22	0,8	00 6109 14	390	10	4,5	3,5	0,16	00 6109 31
18	10	0,2	20	0,7	00 6109 15	470	10	5,2	3,2	0,14	00 6109 32
22	10	0,23	18	0,65	00 6109 16						

*) Typische Werte
typical values

SMD – Festinduktivität magnetisch abgeschirmt

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung HF / ZF
- » Filterschaltungen

Daten:

Induktivitätsbereich:

10 μ H - 10 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C

Energiegehalt: ca. 3 μ Ws

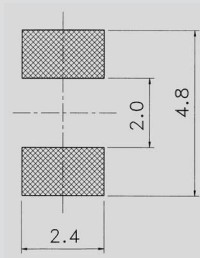
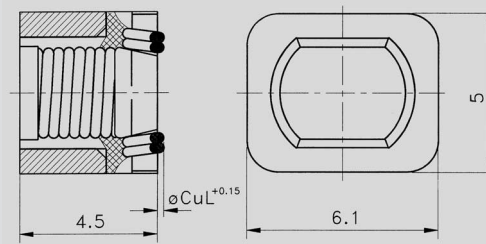
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

SMs 50

Abmessungen Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Power inductor magnetically shielded

Features:

- » Compact design
- » Low DC resistance
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling RF / IF
- » Filter circuits

Data:

Inductance range:

10 μ H - 10 mH

Recommended soldering method:

Reflow

Operating temperature range:

-40°C bis +130°C

Storage-Energy: ca. 3 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

L [μ H]	$\pm$ %	Q $\geq$	R $\leq$ [Ω]	f _{res} $\geq$ [MHz]	I _{max} [mA]
10	20	*)	0,08	*)	770
22	20	*)	0,11	*)	530
47	20	*)	0,22	*)	360
100	20	*)	0,46	*)	250
220	20	*)	1	*)	170
470	20	*)	2,2	*)	115
1 k	20	*)	4,6	*)	80
2,2 k	20	*)	11	*)	53
4,7 k	20	*)	22	*)	36
10 k	20	*)	46	*)	25

*) Werte in Vorbereitung
E-6-Reihe in Vorbereitung
data in preparation
E-6-serial in preparation

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- ▶ Hohe Strombelastbarkeit
- ▶ Großer Induktivitätsbereich
- ▶ Automatisch bestückbar

Anwendungen:

- ▶ Funkentstörung
- ▶ Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen
- ▶ Einsatz in selektiven Kreisen

Daten:

Induktivitätsbereich:
10 μ H - 68 mH

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Lötwärmebeständigkeit:
260°C, 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

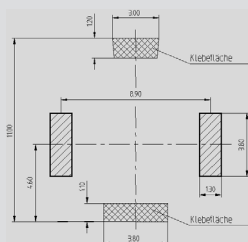
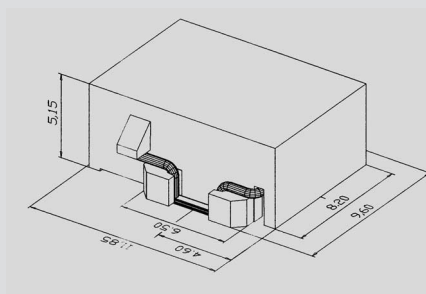
Verlustleistung bei 40°C:
ca. 250 - 300 mW

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286/3

Ms 75

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Power inductor

Features:

- ▶ High current-carrying capacity
- ▶ Wide inductance range
- ▶ Suitable for automatic insertion

Applications:

- ▶ Radio interference suppression
- ▶ Decoupling in RF- and IF-circuits
- ▶ Use in frequency selective circuits

Data:

Inductance range:
10 μ H - 68 mH

Recommended soldering method:
Reflow

Soldering heat resistance:
260°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C bis +125°C

Power loss at 40°C:
ca. 250 - 300 mW

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

L $\pm$ 10% [μ H]	f [kHz]	f _{res} [MHz]	R $\leq$ [Ω]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. Part number	L $\pm$ 10% [μ H]	f [kHz]	f _{res} [MHz]	R $\leq$ [Ω]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. Part number
10	100	38	0,55	700	00 6136 00	1 k	10	1,3	14	140	00 6136 24
12	100	32	0,6	680	00 6136 01	1,2 k	10	1,2	16	130	00 6136 25
15	100	27	0,7	620	00 6136 02	1,5 k	10	1,1	17	120	00 6136 26
18	100	23	0,75	580	00 6136 03	1,8 k	10	0,75	19	120	00 6136 27
22	100	20	0,85	560	00 6136 04	2,2 k	10	0,7	21	110	00 6136 28
27	30	18	0,9	540	00 6136 05	2,7 k	3	0,65	23	110	00 6136 29
33	30	16	0,95	520	00 6136 06	3,3 k	3	0,85	42	90	00 6136 30
39	30	14	1,1	500	00 6136 07	3,9 k	3	0,75	48	80	00 6136 31
47	30	12	1,2	480	00 6136 08	4,7 k	3	0,7	53	75	00 6136 32
56	30	9	1,3	460	00 6136 09	5,6 k	3	0,4	55	70	00 6136 33
68	30	8	1,4	440	00 6136 10	6,8 k	3	0,35	60	65	00 6136 34
82	30	7	1,6	400	00 6136 11	8,2 k	3	0,39	100	55	00 6136 35
100	30	6,5	1,8	380	00 6136 12	10 k	3	0,36	105	50	00 6136 36
120	30	5,5	2	360	00 6136 13	12 k	3	0,33	120	48	00 6136 37
150	30	4,5	2,2	340	00 6136 14	15 k	3	0,3	135	45	00 6136 38
180	30	2,8	2,5	320	00 6136 15	18 k	3	0,24	145	42	00 6136 39
220	30	2,5	2,8	300	00 6136 16	22 k	3	0,2	240	35	00 6136 40
270	10	2,2	3,1	280	00 6136 17	27 k	1	0,19	270	33	00 6136 41
330	10	2	3,4	270	00 6136 18	33 k	1	0,18	315	30	00 6136 42
390	10	3,5	8	180	00 6136 19	39 k	1	0,17	350	28	00 6136 43
470	10	3	9	180	00 6136 20	47 k	1	0,15	470	25	00 6136 44
560	10	2,5	10	170	00 6136 21	56 k	1	0,14	530	22	00 6136 45
680	10	1,5	11	150	00 6136 22	68 k	1	0,11	780	18	00 6136 46
820	10	1,5	12	140	00 6136 23						

Andere Induktivitätswerte oder engere Toleranzen auf Anfrage.

Other inductances or narrower tolerances on request.

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Hohe Strombelastbarkeit
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF-Schaltungen
- » Sicherheitssysteme in der KFZ-Elektronik

Daten:

Induktivitätsbereich:
10 μ H - 10 mH

Emphohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

Energiegehalt: 58 μ Ws

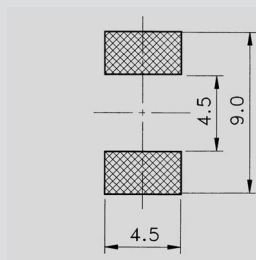
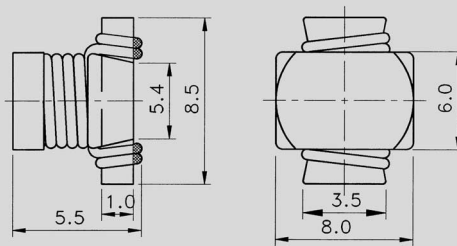
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

Ms 85

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Power inductor

Features:

- » Compact design
- » High current-load capacity
- » Low inductance range
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF-circuits
- » Safety devices in automotive electronics

Data:

Inductance range:
10 μ H - 10 mH

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-40°C bis +125°C

Storage-Energy: ca. 58 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

L [μ H]	Tol. [%]	R $\leq \Omega$	f _{res} [MHz]	I _{max} [A]	Art.-Nr. Part number	L [μ H]	Tol. [%]	R $\leq \Omega$	f _{res} [MHz]	I _{max} [A]	Art.-Nr. Part number
10	10	0,06	25	2,7	00 6119 00	180	10	0,75	6	0,62	00 6119 15
12	10	0,07	22	2,5	00 6119 01	220	10	0,95	5,2	0,57	00 6119 16
15	10	0,09	20	2,2	00 6119 02	270	10	1,1	4,5	0,51	00 6119 17
18	10	0,1	16	2	00 6119 03	330	10	1,35	4	0,46	00 6119 18
22	10	0,11	15	1,8	00 6119 04	390	10	1,6	3,5	0,43	00 6119 19
27	10	0,13	14	1,6	00 6119 05	470	10	2	2,8	0,39	00 6119 20
33	10	0,15	13	1,5	00 6119 06	560	10	2,4	2,7	0,36	00 6119 21
39	10	0,18	12	1,3	00 6119 07	680	10	2,7	2,6	0,32	00 6119 22
47	10	0,2	11	1,2	00 6119 08	820	10	3,2	2,4	0,3	00 6119 23
56	10	0,25	9	1,1	00 6119 09	1000	10	4,3	1,8	0,27	00 6119 24
68	10	0,28	8	1	00 6119 10	1200	10	4,6	1,7	0,25	00 6119 25
82	10	0,35	7,5	0,9	00 6119 11	1500	10	6,5	1,4	0,22	00 6119 26
100	10	0,45	7	0,84	00 6119 12	1800	10	7	1,3	0,2	00 6119 27
120	10	0,5	6,5	0,77	00 6119 13	2200	10	9,2	1,2	0,18	00 6119 28
150	10	0,65	6,2	0,69	00 6119 14	2700	10	10,5	1,1	0,16	00 6119 29

SMD – Festinduktivität magnetisch abgeschirmt

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Hohe Strombelastbarkeit
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung HF / ZF
- » Filterschaltungen

Daten:

Induktivitätsbereich:
10 μ H - 10 mH

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +130°C

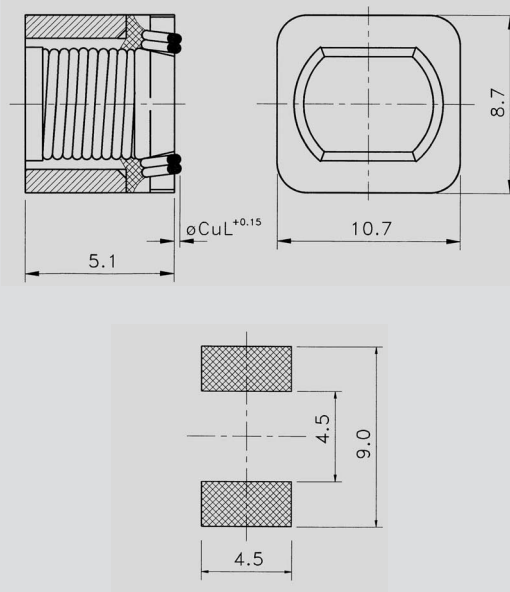
Energiegehalt: ca. 18 μ Ws

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

SMs 85

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Power inductor magnetically shielded

Features:

- » Compact design
- » High current-carrying capacity
- » Low DC resistance
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling RF / IF
- » Filter circuits

Data:

Inductance range:
10 μ H - 10 mH

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-40°C bis +130°C

Storage-Energy: ca. 18 μ Ws

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

L [μ H]	$\pm$ %	Q $\geq$	bei f [MHz]	R $\leq$ [Ω]	f _{res} $\geq$ [MHz]	I _{max} [A]
10	20	65	0,2	0,65	25	1,8
22	20	65	0,2	0,65	10	1,25
47	20	60	0,2	0,1	8	0,85
100	20	40	0,2	0,16	6	0,6
220	20	40	0,2	0,3	3,6	0,4
470	20	60	0,2	0,7	2,4	0,27
1 k	20	60	0,2	1,7	1,5	0,19
2,2 k	20	65	0,2	3,8	1	0,13
4,7 k	20	60	0,2	8,5	0,6	0,09
10 k	20	50	0,1	17	0,4	0,06

*) E-6-Reihe in Vorbereitung
E-6-serial in preparation

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Hohe Strombelastbarkeit
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen
- » Sicherheitssysteme in der KFZ-Elektronik

Daten:

Induktivitätsbereich:

1 μ H - 1 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C

Energiegehalt: 80 μ Ws

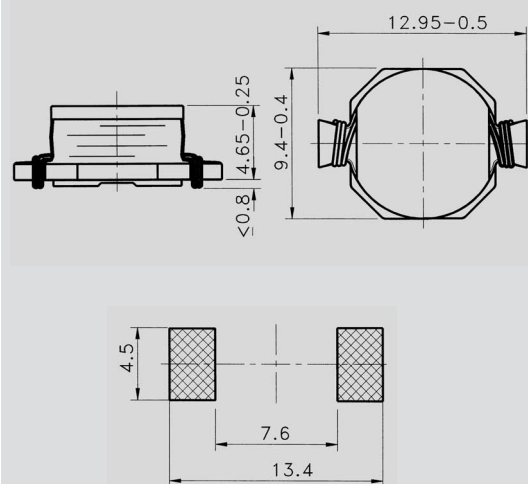
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Ms 95

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Power inductor

Features:

- » Compact design
- » High current-load capacity
- » Low inductance range
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF- and IF-circuits
- » Safety devices in automotive electronics

Data:

Inductance range:

1 μ H - 1 mH

Recommended soldering method:

Reflow.

Operating temperature range:

-40°C bis +130°C

Storage-Energy: ca. 80 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

L [μ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [Ω]	$f_{res} \geq$ [MHz]	I_{max} [A]
6,8	20	0,022	18	5
10	20	0,027	16	4
15	20	0,045	10	3,3
22	20	0,065	8	2,7
33	20	0,09	6	2,25
68	20	0,16	4,5	1,55
82	10	0,22	3,5	1,4
100	10	0,26	2,5	1,25
220	10	0,52	1,5	0,88
330	10	0,76	1,2	0,69
680	10	1,5	0,8	0,48
1 k	10	2,4	0,5	0,4
2,2 k	10	5	0,4	0,26

E-12-Reihe in Vorbereitung

E-12-serial in preparation

Neuheit
new

SMD – Festinduktivität magnetisch abgeschirmt

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Hohe Strombelastbarkeit
- » Geringer Gleichstromwiderstand
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » DC/DC-Wandler
- » Entkopplung in HF- und ZF-Schaltungen
- » Sicherheitssysteme in der KFZ-Elektronik

Daten:

Induktivitätsbereich:

10 μ H - 10 mH

Empfohlene Löttechnik:

Reflow

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +130°C

Energiegehalt: 17 μ Ws

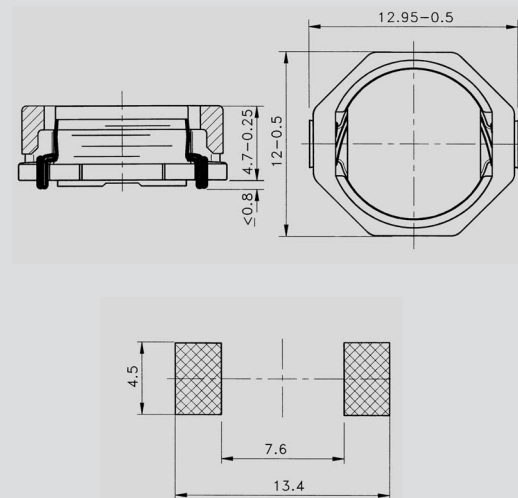
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

SMs 95 / SMs 95 p

Abmessungen und Lötflächen (mm):

Dimensions and footprint (mm):



SMD – Power inductor magnetically shielded

Features:

- » Compact design
- » High current-carrying capacity
- » Low inductance range
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Radio interference suppression
- » DC/DC-Transformer
- » Decoupling in RF- and IF-circuits
- » Safety devices in automotive electronics

Data:

Inductance range:

10 μ H - 10 mH

Recommended soldering method:
Reflow.

Operating temperature range:
-40°C bis +130°C

Storage-Energy: ca. 17 μ Ws

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Vorläufige Daten/ Preliminary data:

SMs 95

L [μ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [Ω]	I _{max} [A]	f _{res} $\geq$ [MHz]
10	25	0,02	0,9	10
22	25	0,03	0,6	8
47	25	0,05	0,43	6
100	25	0,11	0,3	4
220	25	0,22	0,2	2
470	25	0,4	0,13	0,8
1 k	25	0,68	0,085	0,6
2,2 k	25	2,2	0,065	0,4
4,7 k	25	3,7	0,045	0,3
10 k	25	9	0,03	0,1

SMs 95 p

L [μ H]	$\pm$ %	R $\leq$ [Ω]	I _{max} [A]	f _{res} $\geq$ [MHz]
10	20	0,024	3	10
22	20	0,035	2,1	8
47	20	0,07	1,4	6
100	20	0,14	1	4
220	20	0,27	0,65	2
470	20	0,62	0,44	0,8
1 k	20	1,2	0,3	0,6
2,2 k	20	2,8	0,2	0,4
4,7 k	20	6,9	0,14	0,3
10 k	20	12,5	0,095	0,1

E-6-Reihe in Vorbereitung
E-6-serial in preparation

Neuheit
new

SMD – Abgleichbare Luftspule mit Saugfläche (patentiert)

Kennzeichen:

- » Abgleichbar
- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Mit Saugfläche
- » Abgleichbar
- » Hohe Güte
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Telekommunikation
- » Entkopplung in HF-Schaltungen
- » Fernsehtechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

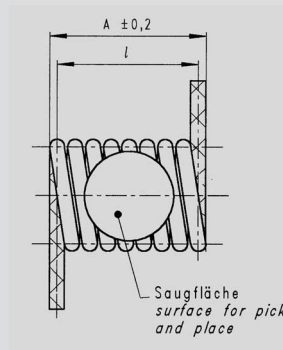
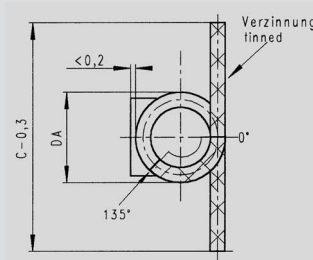
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück/Rolle): 300 - 4600

SM-L .. /..

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



SMD – Tunable Air coil with pick & place surface (patented)

Features:

- » Tunable
- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » With surface for pick and place
- » Adjustable
- » High Q
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » RF circuits
- » Telecommunications
- » Decoupling in RF circuits
- » Consumer electronics

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-40°C bis +125°C

max. soldering temperature
230°C, 5 sec.

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Packaging unit (parts / reel):
300 - 4600

Neuheit
new

HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HAMxx31A

Elektrische Eigenschaften:

Betriebstemperatur $T = -40$ bis $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte Q und Induktivität L

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

Induktivität:

$L = 1,65$ bis $12,55$ nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von 800 MHz

Güte:

> 100 bei einer Messfrequenz von 800 MHz,
z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Electrical Characteristics:

service temperature $T = -40$ to $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality Q and inductance L

curve values computed and partly measured

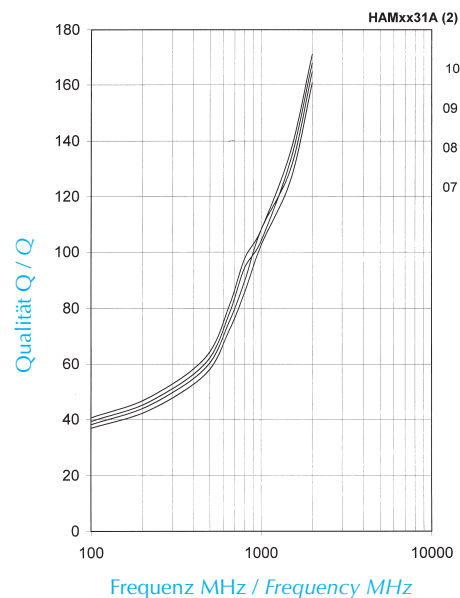
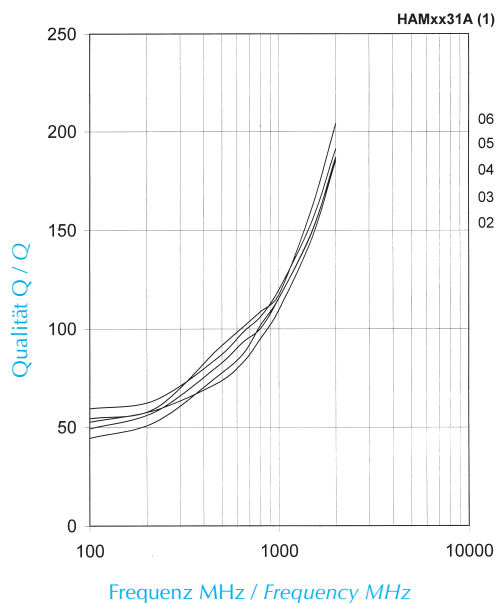
Inductance:

$L = 1,65$ bis $12,55$ nH (see table) with measuring frequency of 800 MHz

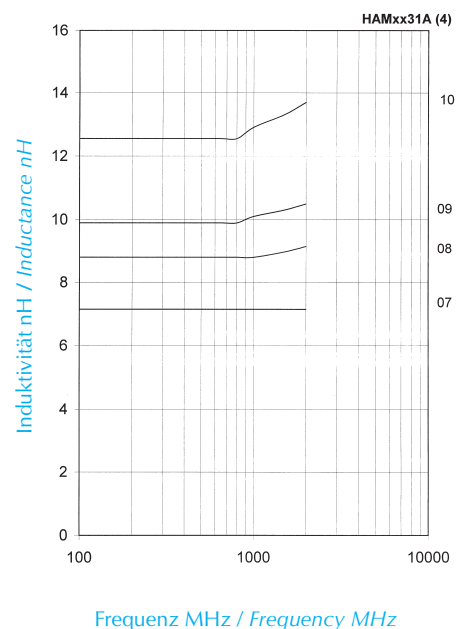
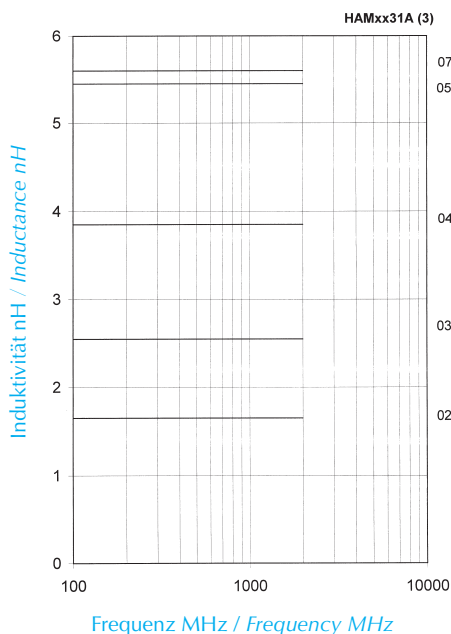
Q:

> 100 with measuring frequency of 800 MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HEMxx31A

Elektrische Eigenschaften:

Betriebstemperatur $T = -40$ bis $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte Q und Induktivität L

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

Induktivität:

$L = 22$ bis 100 nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von 150 MHz

Güte:

> 100 bei einer Messfrequenz von 150 MHz, z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Electrical Characteristics:

service temperature $T = -40$ to $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality Q and inductance L

curve values computed and partly measured

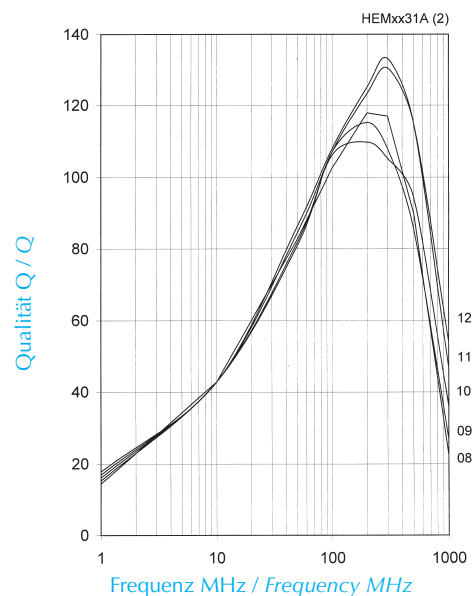
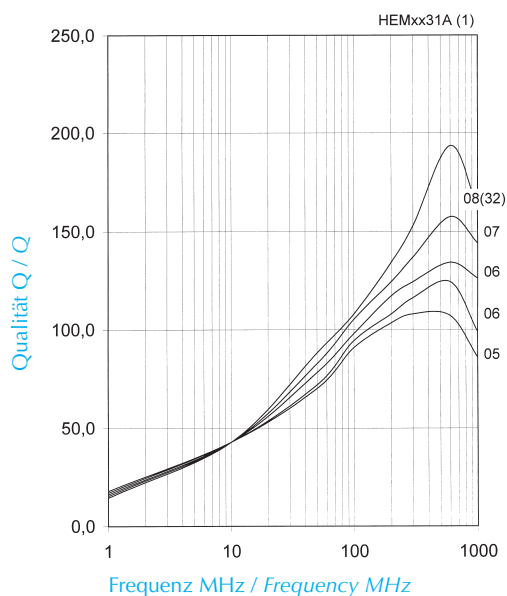
Inductance:

$L = 22$ bis 100 nH (see table) with measuring frequency of 150 MHz

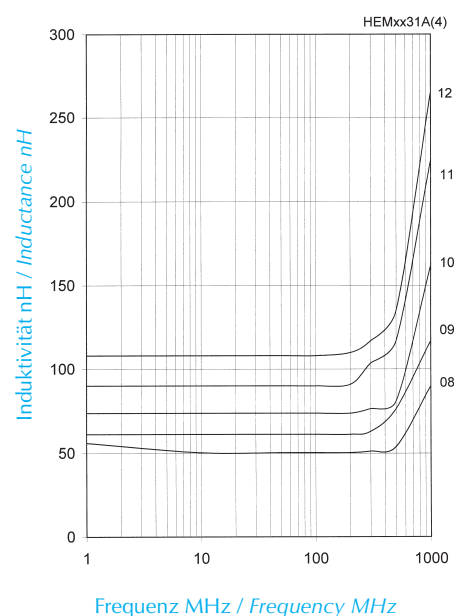
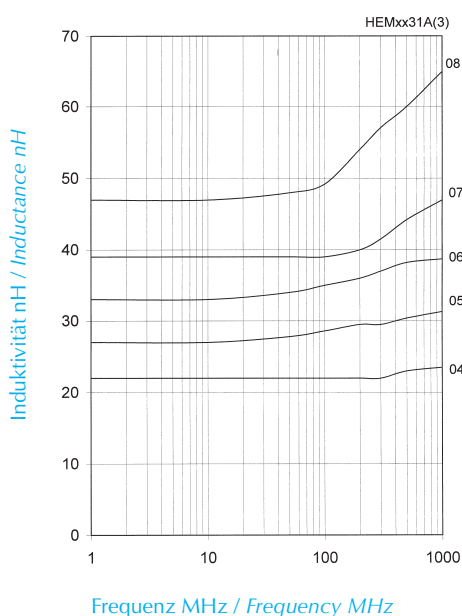
Q:

> 100 with measuring frequency of 150 MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HHMxx31A

Elektrische Eigenschaften:

Betriebstemperatur $T = -40$ bis $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte Q und Induktivität L

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

Induktivität:

$L = 90$ bis 558 nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von 50 MHz

Güte:

> 100 bei einer Messfrequenz von 50 MHz,
z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Electrical Characteristics:

service temperature $T = -40$ to $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality Q and inductance L

curve values computed and partly measured

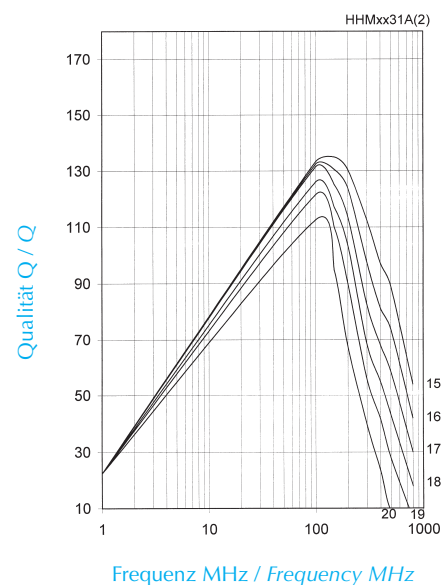
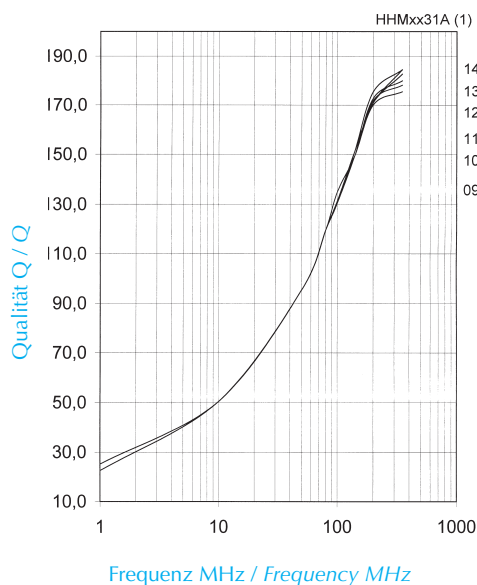
Inductance:

$L = 90$ bis 558 nH (see table) with measuring frequency of 50 MHz

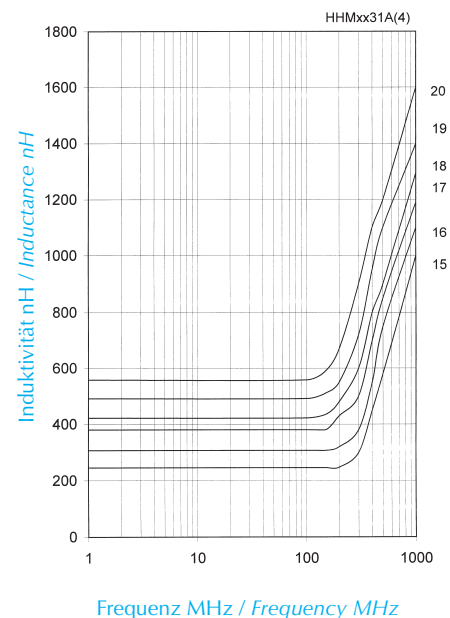
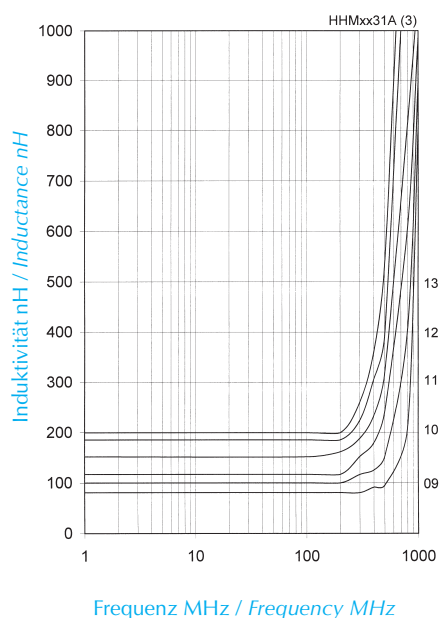
Q:

> 100 with measuring frequency of 50 MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HDMxx31A

Elektrische Eigenschaften:

Betriebstemperatur $T = -40$ bis $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte Q und Induktivität L

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

Induktivität:

$L = 22$ bis 100 nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von 150 MHz

Güte:

> 100 bei einer Messfrequenz von 150 MHz,
z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Electrical Characteristics:

service temperature $T = -40$ to $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality Q and inductance L

curve values computed and partly measured

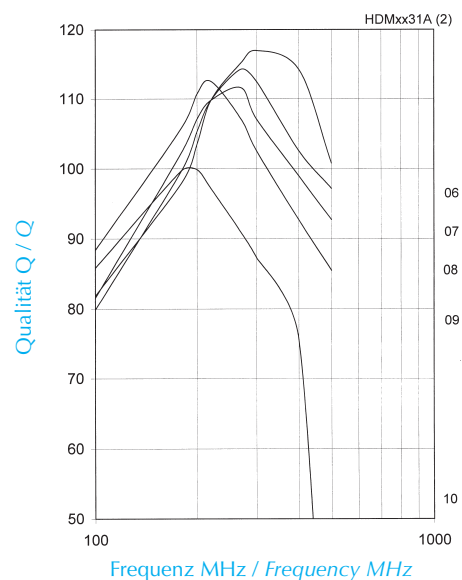
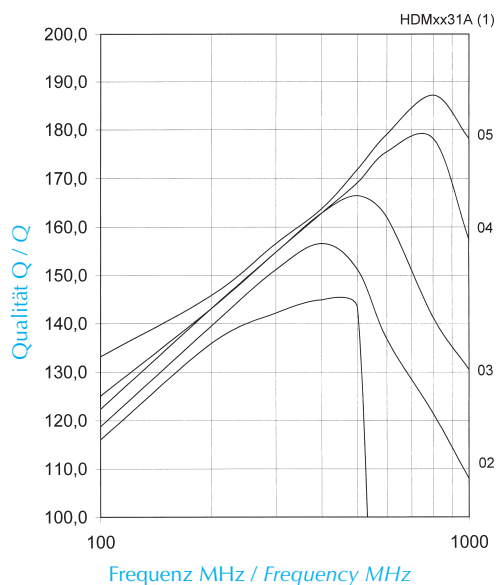
Inductance:

$L = 22$ bis 100 nH (see table) with measuring frequency of 150 MHz

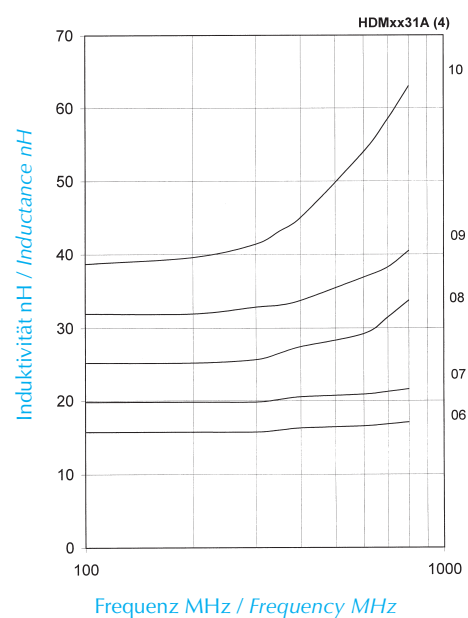
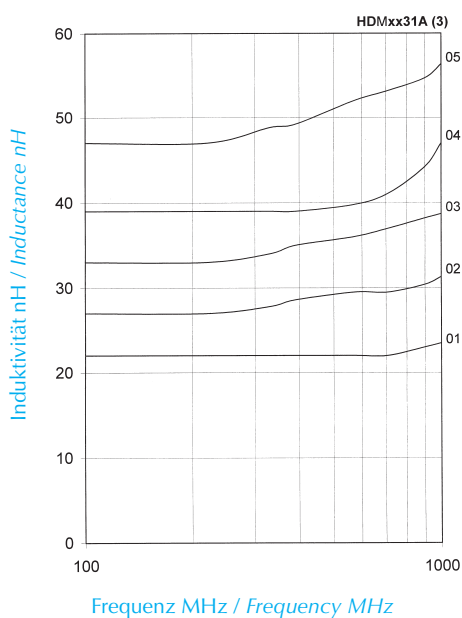
Q:

> 100 with measuring frequency of 150 MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HDMxx32B

Elektrische Eigenschaften:

Betriebstemperatur $T = -40$ bis $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte Q und Induktivität L

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

Induktivität:

$L = 10,7$ bis 118 nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von 150 MHz

Güte:

> 100 bei einer Messfrequenz von 150 MHz, z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Electrical Characteristics:

service temperature $T = -40$ to $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality Q and inductance L

curve values computed and partly measured

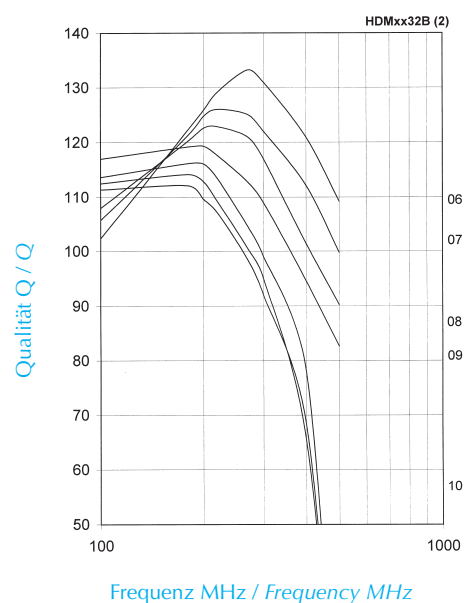
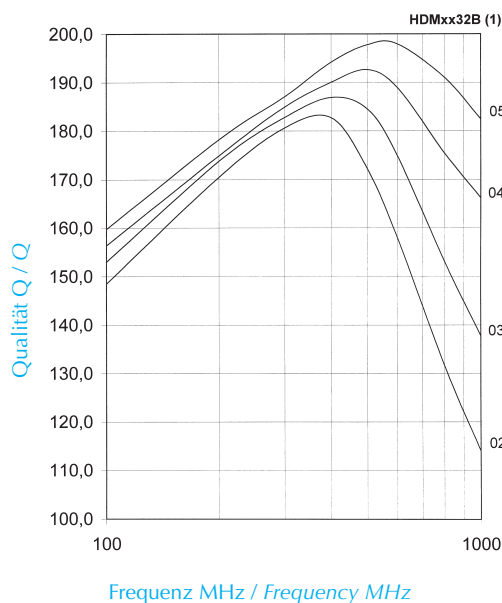
Inductance:

$L = 10,7$ bis 118 nH (see table) with measuring frequency of 150 MHz

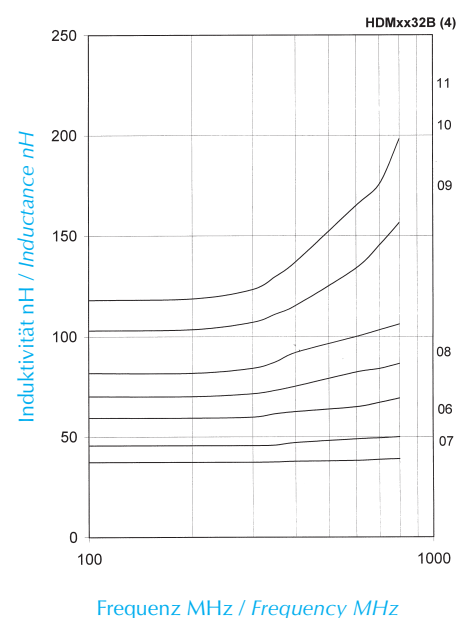
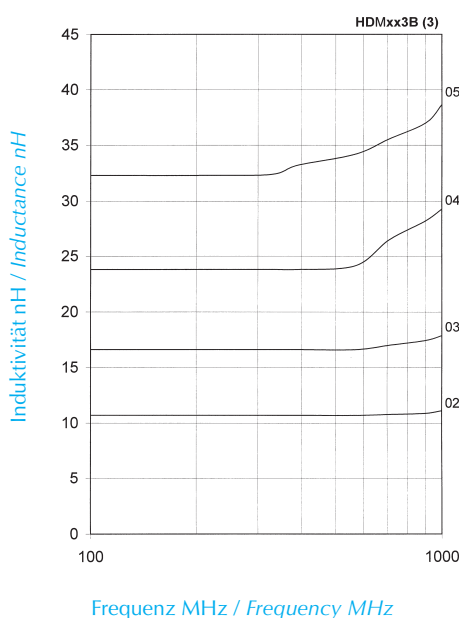
Q:

> 100 with measuring frequency of 150 MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



**SMD – Abgleichbare
Luftspule mit
Saugfläche (patentiert)**

SM-L .. /..

**SMD – Tunable
Air coil with pick &
place surface (patented)**

Wdg. turns	D _a ≤ [mm]	l [mm]	A [mm]	C [mm]	R ≤ [mΩ]	L [nH]	Tol. ± %	f _L [MHz]	Art-Nr. Part number	Bezeichnung type
2	1,5	1,83	2,16	3,2	1,73	1,65	10	10	00 6102 00	HAM 0231A
3	1,33	1,83	2,16	3,2	2,15	2,55	10	10	00 6102 01	HAM 0331A
4	1,21	1,83	2,13	3,2	2,6	3,85	10	10	00 6102 02	HAM 0431A
5	1,16	1,83	2,13	3,2	3,55	5,45	10	10	00 6102 03	HAM 0531A
6	1,37	3,66	4,04	3,2	3,55	5,6	5	10	00 6102 04	HAM 0631A
7	1,23	3,66	4,02	3,2	4,45	7,15	5	10	00 6102 05	HAM 0731A
8	1,2	3,66	4,01	3,2	5,1	8,8	5	10	00 6102 06	HAM 0831A
9	1,16	3,66	3,96	3,2	6,4	9,85	5	10	00 6102 07	HAM 0931A
10	1,16	3,66	3,96	3,2	7,2	12,55	5	10	00 6102 08	HAM 1031A
1	3,03	2,92	3,46	4,21	1,02	2,5	10	10	00 6102 09	HDM 0131A
2	3,13	2,92	3,46	4,21	1,1	5	10	10	00 6102 10	HDM 0231A
3	2,73	2,92	3,46	4,21	1,83	8	10	10	00 6102 11	HDM 0331A
4	2,63	2,92	3,46	4,21	2,24	12,5	10	10	00 6102 12	HDM 0431A
5	2,58	2,92	3,46	4,21	2,72	18,5	10	10	00 6102 13	HDM 0531A
6	2,68	5,84	6,38	4,21	3,4	17,5	5	10	00 6102 14	HDM 0631A
7	2,58	5,84	6,38	4,21	3,8	22	5	10	00 6102 15	HDM 0731A
8	2,58	5,84	6,38	4,21	4,3	28	5	10	00 6102 16	HDM 0831A
9	2,58	5,84	6,38	4,21	4,9	35,5	5	10	00 6102 17	HDM 0931A
10	2,58	5,84	6,38	4,21	5,4	43	5	10	00 6102 18	HDM 1031A
2	3,03	3,2	3,75	4,2	1,17	10,7	10	10	00 6102 19	HDM 0232B
3	3,03	3,2	3,75	4,2	2,17	16,6	10	10	00 6102 20	HDM 0332B
4	3,01	3,2	3,75	4,2	3,58	23,8	10	10	00 6102 21	HDM 0432B
5	3,01	3,2	3,75	4,2	3,62	32,3	10	10	00 6102 22	HDM 0532B
6	3,01	6,4	6,87	4,2	3,51	37,4	7,5	10	00 6102 23	HDM 0632B
7	3,01	6,4	6,87	4,2	5,05	45,7	7,5	10	00 6102 24	HDM 0732B
8	3,01	6,4	6,87	4,2	7,12	59,4	7,5	10	00 6102 25	HDM 0832B
9	3,01	6,4	6,87	4,2	9,9	70	7,5	10	00 6102 26	HDM 0932B
10	3,01	6,4	6,87	4,2	13,64	81,7	7,5	10	00 6102 27	HDM 1032B
11	3,01	6,4	6,87	4,2	14,66	103	7,5	10	00 6102 28	HDM 1132B
12	3,01	6,4	6,87	4,2	16	118	7,5	10	00 6102 29	HDM 1232B
5	3,08	4,32	4,85	6,87	3,5	22	5	10	00 6102 30	HEM 0531A
6	2,93	4,32	4,85	6,87	3,8	27	5	10	00 6102 31	HEM 0631A
6	3,06	4,32	4,8	6,87	4,25	33	5	10	00 6102 32	HEM 0631B
7	2,98	4,32	4,85	6,87	5,45	39	5	10	00 6102 33	HEM 0731A
8	2,81	4,32	4,8	6,87	6,2	47	5	10	00 6102 34	HEM 0831A
8	3,01	4,32	4,8	6,87	8,5	56	5	10	00 6102 35	HEM 0831B
9	2,96	4,32	4,8	6,87	9,25	68	5	10	00 6102 36	HEM 0931A
10	2,82	4,32	4,7	6,87	13,2	82	5	10	00 6102 37	HEM 1031A
11	2,82	4,32	4,7	6,87	14,4	100	5	10	00 6102 38	HEM 1131A
12	2,73	4,32	4,7	6,87	14,4	120	5	10	00 6102 39	HEM 1231A

**Neuheit
new**

**SMD – Abgleichbare
Luftspule mit
Saugfläche (patentiert)**

SM-L .. /..

**SMD – Tunable
Air coil with pick &
place surface (patented)**

Wdg. turns	D _a ≤ [mm]	l [mm]	A [mm]	C [mm]	R ≤ [mΩ]	L [nH]	Tol. ± %	f _L [MHz]	Art-Nr. Part number	Bezeichnung type
9	4,16	7,98	8,46	6,5	15	90	5	10	00 6102 40	HHM 0931A
10	4,16	7,98	8,46	6,5	15	111	5	10	00 6102 41	HHM 1031A
11	4,11	7,98	8,46	6,5	20	130	5	10	00 6102 42	HHM 1131A
12	4,26	7,98	8,46	6,5	25	169	5	10	00 6102 43	HHM 1231A
13	4,36	7,98	8,46	6,5	30	206	5	10	00 6102 44	HHM 1331A
14	4,21	7,98	8,46	6,5	35	222	5	10	00 6102 45	HHM 1431A
15	4,11	7,98	8,46	6,5	35	246	5	10	00 6102 46	HHM 1531A
16	4,31	7,98	8,46	6,5	35	307	5	10	00 6102 47	HHM 1631A
17	4,46	7,98	8,43	6,5	50	380	5	10	00 6102 48	HHM 1731A
18	4,61	7,98	8,43	6,5	60	422	5	10	00 6102 49	HHM 1831A
19	4,52	7,98	8,36	6,5	65	491	5	10	00 6102 50	HHM 1931A
20	4,52	7,98	8,36	6,5	90	538	5	10	00 6102 51	HHM 2031A
1	4,45	7,5	8,32	6,4	0,97	31,5	10	10	00 6102 52	HGM 013F2
2	4,46	7,5	8,31	6,4	1,01	34,7	10	10	00 6102 53	HGM 023F2
3	4,46	7,5	8,29	6,4	1,74	41,8	10	10	00 6102 54	HGM 033F2
4	4,46	7,5	8,28	6,4	2,57	50,8	10	10	00 6102 55	HGM 043F2
5	4,46	7,5	8,27	6,4	3,6	60,8	10	10	00 6102 56	HGM 053F2
6	4,46	7,5	8,25	6,4	3,4	75	10	10	00 6102 57	HGM 063F2
7	4,46	7,5	8,24	6,4	3,97	94	10	10	00 6102 58	HGM 073F2
8	4,46	7,5	8,22	6,4	4,53	111	10	10	00 6102 59	HGM 083F2
9	4,46	7,5	8,21	6,4	5,38	131	10	10	00 6102 60	HGM 093F2
10	4,46	7,5	8,2	6,4	6,48	150	10	10	00 6102 61	HGM 103F2
11	6,01	14	14,81	6,4	9	197	10	10	00 6102 62	HGM 113G2
12	6,01	14	14,8	6,4	10,57	235	10	10	00 6102 63	HGM 123G2
13	6,01	14	14,79	6,4	11,45	260	10	10	00 6102 64	HGM 133G2
14	6,01	14	14,77	6,4	12,33	290	10	10	00 6102 65	HGM 143G2
15	6,01	14	14,76	6,4	13,2	345	10	10	00 6102 66	HGM 153G2
16	6,01	14	14,75	6,4	14,01	410	10	10	00 6102 67	HGM 163G2
17	6,01	14	14,76	6,4	14,97	475	10	10	00 6102 68	HGM 173G2
18	6,01	14	14,75	6,4	15,85	550	10	10	00 6102 69	HGM 183G2
19	6,01	14	14,7	6,4	16,73	600	10	10	00 6102 70	HGM 193G2
20	06,01	14	14,69	6,4	17,61	720	10	10	00 6102 71	HGM 203G2
3	6,32	5	6,43	12,5	0,7	29	10	10	00 6102 72	HKM 033A2
3	6,32	5	6,07	12,5	1,4	33	10	10	00 6102 73	HKM 033A4
4	6,32	5	6,35	12,5	1,1	47	10	10	00 6102 74	HKM 043A2
4	6,32	5	6,17	12,5	1,4	56	10	10	00 6102 75	HKM 043A4
4	10,07	10	11,3	16	1,7	86	10	10	00 6102 76	HMM 043A2
4	9,91	10	11	16	2,7	96	10	10	00 6102 77	HMM 043A1
5	10,06	10	11,3	16	1,9	132	10	10	00 6102 78	HMM 053A2
5	9,91	10	11	16	3,4	140	10	10	00 6102 79	HMM 053A4
6	10,06	10	11,3	16	2,2	182	10	10	00 6102 80	HMM 063A2
6	9,91	10	11	16	4,1	196	10	10	00 6102 81	HMM 063A4
7	9,91	10	11	16	4,7	265	10	10	00 6102 82	HMM 073A2
8	10,04	10	11,3	16	3,8	338	10	10	00 6102 83	HMM 083A2
9	9,92	10	11	16	5,5	438	10	10	00 6102 84	HMM 093A2
10	9,91	10	11	16	6,8	528	10	10	00 6102 85	HMM 103A2

Neuheit

new

SMD – Abgleichbare Luftspule mit Pick & Place Kappe (patentiert)

Kennzeichen:

- » Abgleichbar
- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Abnehmbare Pick & Place Kappe
- » Abgleichbar nach Entfernen der Kappe
- » Hohe Güte
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Telekommunikation
- » Entkopplung in HF-Schaltungen
- » Fernsehtechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

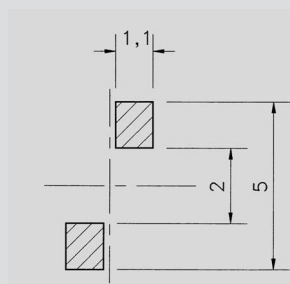
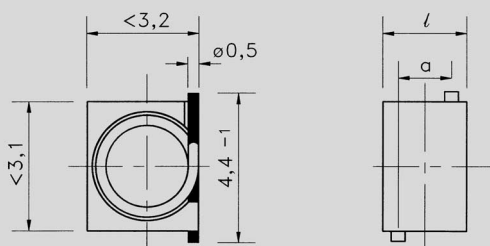
max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

SM-L 1,5

Abmessungen und Empfehlung
für Lötflächenmaße (mm):

*Dimensions and recommended
pad pattern (mm):*



SMD – Tunable Air coil with pick & place cap (patented)

Features:

- » Tunable
- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » Removable pick and place cap
- » Adjustable after removing the cap
- » High Q
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » RF circuits
- » Telecommunications
- » Decoupling in RF circuits
- » Consumer electronics

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

Operating temperature range:
-40°C bis +125°C

max. soldering temperature
260°C, 5 sec.

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

L [nH]	Tol. *) ± %	f [MHz]	f _{res} [GHz] *)	R ≤ [mΩ]	Q *)	f [MHz]	l [mm]	a [mm]	Wdg. turns	Art.-Nr. Part number
5,3	10	10	> 3	1,5	100	250	3,7	2,9	2	00 6105 01
9	10	10	> 3	2	115	250	3,7	2,9	3	00 6105 02
14	10	10	> 3	2,5	120	250	3,7	2,9	4	00 6105 03
19,2	5	10	3	3	120	250	3,7	2,9	5	00 6105 04
18,5	5	10	2,9	3,5	125	200	7,1	5,9	6	00 6105 05
25,2	5	10	2,6	4	125	200	7,1	5,9	7	00 6105 06
30,8	5	10	2,3	5	120	200	7,1	5,9	8	00 6105 07
37,4	5	10	2	5,5	120	200	7,1	5,9	9	00 6105 08
43	5	10	1,7	6	115	200	7,1	5,9	10	00 6105 09

*) Typische Werte
Typical values

Engere Toleranzen auf Anfrage
Narrower tolerances on request

Andere Windungszahlen und / oder Abmessungen auf Anfrage.
Other numbers of turns and / or dimensions on request.

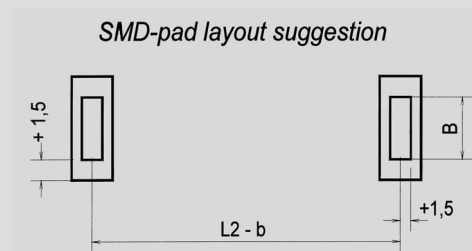
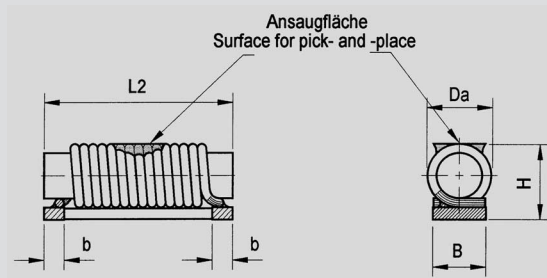
Neuheit
new

Produktinformation

Stabkerndrosseln für Stromversorgungen
mit Ansaugfläche (patentiert) gegurtet

Product information

Rod core chokes for power supply
pick-and-place (patented) in tape and reel



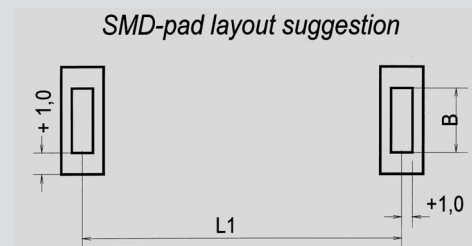
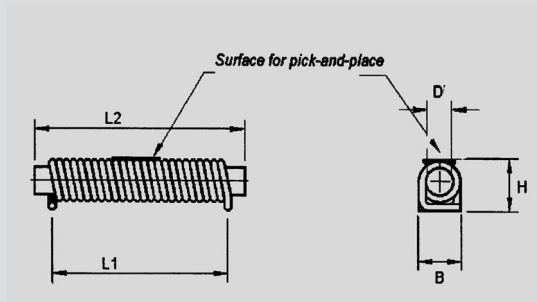
$b \pm 0,3$ [mm]	$L2 \pm 0,6$ [mm]	Da_{max} [mm]	$H \pm 0,5$ [mm]	$B \pm 0,5$ [mm]	Induktivität μH	$R_{gl. <}$ [m Ω]	I_{max} A	Art.-Nr. Part number
2,5	20,0	7,5	9,2	6,4	$3,0 \pm 20\%$	4,2	9,0	FSA0128
2,5	20,0	7,1	8,6	6,4	$4,0 \pm 20\%$	8,5	6,0	FS90018
2,5	25,0	8,6	10,1	7,4	$5,0 \pm 20\%$	8,0	10,0	FSA0129
2,5	25,0	8,2	9,8	7,4	$9,0 \pm 20\%$	12,2	6,0	FS90014
2,5	20,0	7,0	8,5	6,4	$6,0 \pm 20\%$	11,5	4,0	FS80069
2,5	20,0	6,6	8,2	6,4	$8,0 \pm 20\%$	19,0	3,0	FS70043
2,5	20,0	6,5	8,0	6,4	$11,0 \pm 20\%$	28,0	4,0	FS60110
2,5	20,0	6,4	8,0	6,4	$13,0 \pm 20\%$	33,0	3,0	FS60109
2,5	25,0	7,6	9,2	7,4	$15,0 \pm 20\%$	27,0	4,0	FS70047
2,5	20,0	6,2	7,8	6,4	$17,0 \pm 20\%$	58,0	2,0	FS40069
2,5	25,0	7,6	9,1	7,4	$20,0 \pm 20\%$	20,0	3,0	FS60111
2,5	25,0	7,4	9,0	7,4	$25,0 \pm 20\%$	56,0	3,0	FS50124
2,5	20,0	7,2	8,7	6,4	$6,0 \pm 20\%$	9,5	6,0	FS90013
Messfrequenz $f = 100 \text{ KHz}$			Mess-Spannung $U_{me\beta} = 100 \text{ mV}$			Vorläufige Daten		

Produktinformation

Stabkerndrosseln für Stromversorgungen
mit Ansaugfläche (patentiert) gegurtet

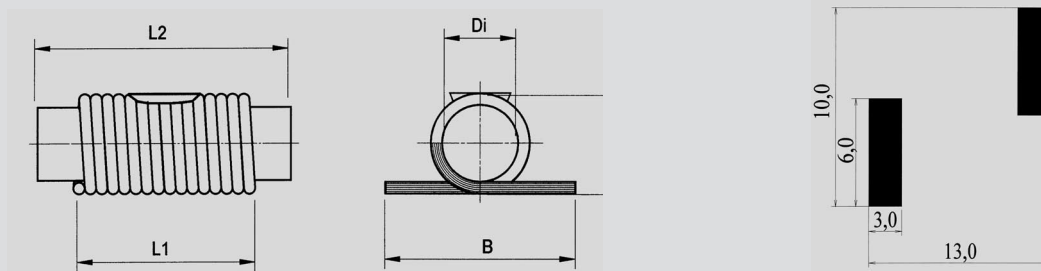
Product information

Rod core chokes for power supply
pick-and-place (patented) in tape and reel



L1 ± 1,0 [mm]	L2 ± 0,6 [mm]	Di ± 0,2 [mm]	H ± 0,2 [mm]	B _{max} [mm]	Induktivität μH	R _{gl.<} [mΩ]	I _{max} A	Art.-Nr. Part number
16,5	20,0	5,0	9,5	7,5	3,0 ± 20%	4,2	9,0	FSA0102
15,7	20,0	5,0	9,5	7,5	4,0 ± 20%	8,5	6,0	FS90012
20,3	25,0	6,0	10,5	8,5	5,0 ± 20%	8,0	10,0	FSA0103
22,7	25,0	6,0	10,5	8,5	9,0 ± 20%	12,2	6,0	FS90019
17,6	20,0	5,0	9,5	7,5	6,0 ± 20%	11,5	4,0	FS80076
19,7	20,0	5,0	9,5	7,5	6,0 ± 20%	9,5	6,0	FS90020

Messfrequenz f = 100 KHz Mess-Spannung U_{meß} = 100 mV Vorläufige Daten



L1 ± 0,5 [mm]	L2 ± 0,6 [mm]	Di ± 0,1 [mm]	H _{max} [mm]	B ± 0,3 [mm]	Induktivität μH	R _{gl.<} [mΩ]	I _{max} A	Art.-Nr. Part number
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	1,5 ± 20%	5,6	5,0	PMM111A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	1,8 ± 20%	8,2	5,0	PMM121A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	2,2 ± 20%	9,8	5,0	PMM141A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	2,7 ± 20%	11,5	5,0	PMM151A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	3,3 ± 20%	16,1	5,0	PMM161A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	3,9 ± 20%	19,5	5,0	PMM181A1
11,5	13,0	4,05	6,2	8,0	4,7 ± 20%	24,0	5,0	PMM201A1

Messfrequenz f = 100 KHz Mess-Spannung U_{meß} = 100 mV Vorläufige Daten

**SMD –
Stabkerndrossel**
Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Telekommunikation
- » Entkopplung in HF-Schaltungen
- » Fernsehtechnik

Daten:

Betriebstemperaturbereich:

-40°C - + 125°C

max. Löttemperatur:

230°C, 5 Sek.

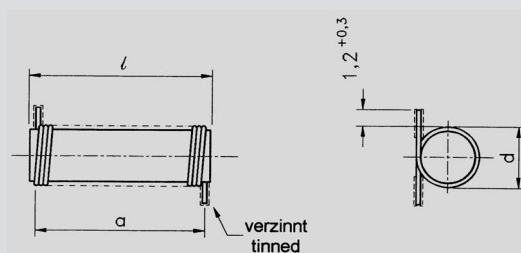
Verpackung siehe Seite 4.55:

Art.-Nr. 00606420

Blisterpack IEC 286/3

Art.-Nr. 00606415

auf Anfrage

SM-Z1,5
SM-Z4
Abmessungen (mm):
Dimensions (mm):

**SMD –
Rod core choke**
Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » Suitable for reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » RF circuits
- » Telecommunications
- » Decoupling in RF circuits
- » Consumer electronics

Data:

Operating temperature range:

-40°C - + 125°C

Max. soldering temperature

230°C, 5 sec.

Packaging see page 4.55:

Part number 00606420

Blisterpack IEC 286 / 3

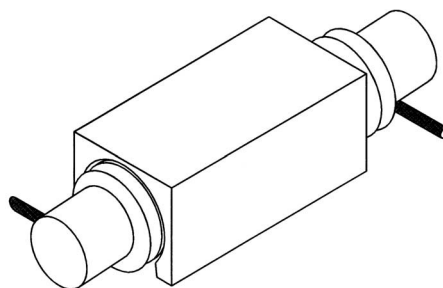
Part number 00606415

on request

Bezeichnung Type	L [μH]	Tol.	f [kHz]	R ≤ [mΩ]	I _{max} [A]	d [mm]	l [mm]	a [mm]	Art.-Nr. Part number
SM-Z1,5	1,5	± 20%	100	20	2,6	3	10	7,8	00606420
SM-Z1,5	2,5	min	100	55	1,8	3	10	7,6	00606415
SM-Z4*)	2,5	± 20%	10	8	5	6,6	15	8,5	00608150

Andere L-Werte und Strombelastbarkeiten auf Anfrage./
Other inductance and max. current values on request.

***) Ausführung mit Pick & Place
Kappe auf Anfrage/
Versions with pick and place
cap on request:**

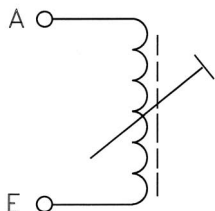


SMD – Spule,
abgleichbar

SMF 5.1

SMD – tunable
RF coil

Standardwerte E12, 1 Wicklung/
Standard E12 values, 1 winding:



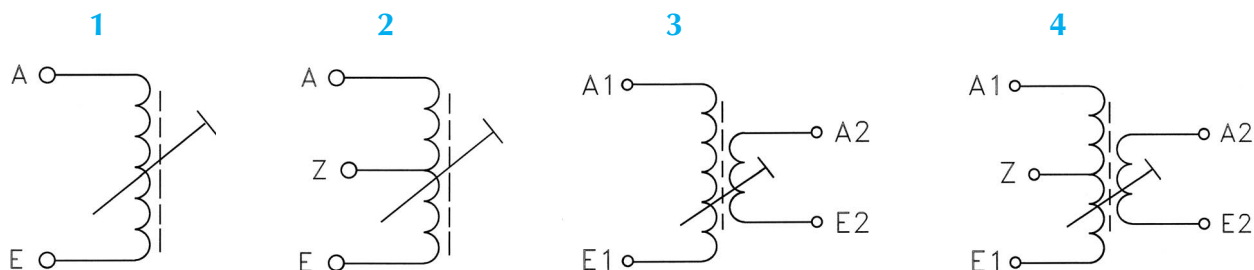
L	f _L	Bereich Range	Abgleichbereich Alignment range	Q	f _Q	Anschluss an Stift Connection to pin		Wdg. Turns	Art-Nr. Part number
						A	E		
0,047	10	50 - 200	± 3%	38	150	4	2	3 1/4	00 5601 00
0,056	10	50 - 200	-6%	40	150	2	4	3 3/4	00 5601 01
0,068	10	50 - 200	± 3%	45	150	2	4	3 3/4	00 5601 02
0,082	10	50 - 200	± 3,5%	38	150	2	4	4 3/4	00 5601 03
0,1	10	50 - 200	± 4%	48	100	2	4	4 3/4	00 5601 04
0,12	10	50 - 200	± 5%	32	100	2	4	5 3/4	00 5601 05
0,15	10	50 - 200	± 5%	42	100	2	4	5 3/4	00 5601 06
0,18	10	50 - 200	± 5%	40	100	4	2	6 1/4	00 5601 07
0,22	10	20 - 150	± 7,5%	45	70	4	2	7 1/4	00 5601 08
0,27	10	20 - 150	± 7,5%	35	70	2	4	7 3/4	00 5601 09
0,33	10	20 - 150	± 7,5%	35	70	2	4	8 3/4	00 5601 10
0,39	10	20 - 150	± 7,5%	40	70	2	4	9 3/4	00 5601 11
0,47	10	20 - 150	± 7,5%	45	70	4	2	11 1/4	00 5601 12
0,56	10	20 - 150	± 7,5%	42	70	2	4	12 3/4	00 5601 13
0,68	10	10 - 100	± 7,5%	45	50	4	2	14 1/4	00 5601 14
0,82	10	10 - 100	± 7,5%	42	50	2	4	15 3/4	00 5601 15
1	10	2 - 40	± 7,5%	42	50	4	2	17 1/4	00 5601 16
1,2	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	4	2	19 1/4	00 5601 17
1,5	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	4	2	21 1/4	00 5601 18
1,8	10	2 - 40	± 7,5%	45	20	2	4	23 3/4	00 5601 19
2,2	1	2 - 40	± 5%	45	20	2	4	27 3/4	00 5601 20
2,7	1	2 - 40	± 5%	40	20	4	2	30 1/4	00 5601 21
3,3	1	2 - 40	± 5%	35	20	4	2	34 1/4	00 5601 22
3,9	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	34 3/4	00 5601 23
4,7	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	38 3/4	00 5601 24
5,6	1	2 - 40	± 5%	35	10	2	4	41 3/4	00 5601 25
6,8	1	1 - 10	± 5%	30	5	4	2	44 1/4	00 5601 26
8,2	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	48 1/4	00 5601 27
10	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	55 1/4	00 5601 28
12	1	1 - 10	± 5%	23	5	4	2	61 1/4	00 5601 29
15	0,5	1 - 10	± 5%	25	5	4	2	67 1/4	00 5600 19

SMD – Spule,
abgleichbar

SMF 5.1

SMD – tunable
RF coil

Sondertypen/Special types:



L	f _L		Bereich Range	Abgleich- bereich Alignment range	Q	f _Q	Anschluss der Wicklung Connection to winding					Windungs- zahl No. of turns		Wind. zahl Turns to tap A1 - Z	Bild Drg.	Art.-Nr. Part no.
	[μH]	[MHz]	[MHz]		≥	[MHz]	A1	E1	A2	E2	Z	n1	n2			
0,014	10	100 - 200	± 3%	65	200	4	2	-	-	-	-	1 1/4	-	-	1	00 5600 18
0,092	10	50 - 200	± 5%	40	100	4	2	-	-	-	-	4 1/4	-	-	1	00 5600 57
0,117	1	20 - 200	± 4%	40	100	2	4	-	-	-	-	4 3/4	-	-	1	00 5600 11
0,137	10	20 - 150	± 5%	35	100	4	2	-	-	-	-	5 1/4	-	-	1	00 5600 54
0,17	1	20 - 150	± 5%	25	70	2	5	4	3	1	-	4 1/2	6 3/4	2 1/4	4	00 5600 42
0,24	1	20 - 150	± 5%	30	70	1	5	4	2	-	-	7 1/2	5 1/4	-	3	00 5600 31
0,24	1	20 - 150	+7 / -4%	30	70	1	5	4	2	-	-	7 1/2	3 1/4	-	3	00 5600 32
0,75	10	20 - 150	± 5	25	30	1	2	5	4	-	-	14 3/4	15 1/4	-	3	00 5600 39
0,24	13	20 - 150	± 5%	30	35	1	5	-	-	-	-	7 1/4	-	-	1	00 5600 04
0,85	1	20 - 150	± 7,5%	45	45	2	5	4	3	1	-	16 1/2	2 3/4	8 1/4	4	00 5600 41
0,97	13	10 - 100	± 5%	40	35	4	2	1	5	-	-	16	2	-	3	00 5600 30
1	1	10 - 100	-7,5%	25	45	2	5	-	-	1	-	18 1/2	-	9 1/4	2	00 5600 21
1,18	2	10 - 100	± 5%	22	40	2	4	5	1	3	-	18 3/4	3 3/4	14 1/2	4	00 5600 40
1,2	1	10 - 100	+16%	38	20	4	2	1	5	-	-	20 1/4	4 1/4	-	3	00 5600 37
1,3	1	10 - 100	± 7,5%	30	10	5	1	-	-	-	-	19 3/4	-	-	1	00 5600 13
1,35	0,3	10 - 100	± 5	20	26	2	4	5	1	3	-	18 3/4	9 3/4	9 1/2	4	00 5600 44
1,79	1	1 - 15	+3 / -11%	25	12	2	4	5	1	-	-	22 3/4	4 3/4	-	3	00 5600 35
2	0,2	5 - 50	± 5%	35	21	4	2	-	-	-	-	25 1/4	-	-	1	00 5600 00
2,15	13	5 - 40	± 7,5%	45	35	1	5	-	-	-	-	26	-	-	1	00 5600 05
2,5	13	5 - 40	± 7,5%	40	35	1	5	-	-	-	-	29	-	-	1	00 5600 06
3	0,2	5 - 40	± 5%	30	21	2	4	-	-	3	-	30 3/4	-	9 1/2	2	00 5600 20
3,1	0,2	5 - 40	± 5%	32	21	4	2	-	-	-	-	32	-	-	1	00 5600 01
10,2	0,1	1 - 10	± 7%	18	1,6	2	4	5	1	-	-	55 3/4	11 3/4	-	3	00 5600 34
19,6	0,1	1 - 10	+10 / -1%	24	5	4	2	-	-	-	-	78 1/4	-	-	1	00 5600 56
28	0,1	1 - 10	+4 / -16%	18	1,8	2	4	5	1	-	-	92 3/4	18 3/4	-	3	00 5600 36
32	1	1 - 10	+20	14	1	1	5	4	2	-	-	108 1/4	39 1/4	-	3	00 5600 33
125	0,1	0,5 - 2	± 7,5%	18	1	4	2	-	-	-	-	208	-	-	1	00 5600 09
150	0,03	0,5 - 2	+10 / -1,5%	16	1	5	1	4	2	-	-	217 3/4	85 1/4	-	3	00 5600 38
390	0,1	0,5 - 2	± 7,5%	20	1	1	5	-	-	-	-	365	-	-	1	00 5600 08
500	0,1	0,5 - 2	± 7,5%	12	0,5	4	2	-	-	-	-	426	-	-	1	00 5600 02
680	0,05	0,5 - 2	± 7,5%	12	0,45	4	2	-	-	-	-	490	-	-	1	00 5600 59

SMD – Übertrager

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für alle Lötverfahren geeignet
- » Hoher Frequenzbereich

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Telekommunikation
- » Mobilfunk

Daten:

Anwendungsfrequenz:

25 kHz - 1 GHz

Verlustleistung bei 40°C:

100 mW max.

Empfohlene Löttechnik:

Lötbad, Welle, Dampf, Reflow

Lötwärmebeständigkeit

230°C, 8 Sek.

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

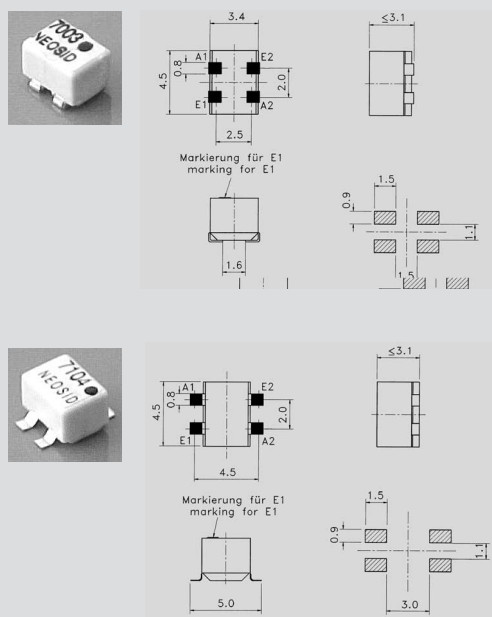
Verpackung siehe Seite 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit

(Stück/Rolle): 500 / 2000

Ms 35

Abmessungen und Empfehlung
für Lötflächenmaße (mm):Dimensions and recommended
pad pattern (mm):

SMD – Transformer

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » Suitable for all soldering methods
- » Wide frequency range

Applications:

- » RF circuits
- » Telecommunications
- » Mobile radio

Data:

Frequency range:

25 kHz - 1 GHz

Power loss at 40°C: 100 mW max.

Recommended soldering method:

Solder bath, Wave soldering, Vapor Phase, Reflow

Soldering heat resistance

230°C, 8 sec.

Operating temperature range:

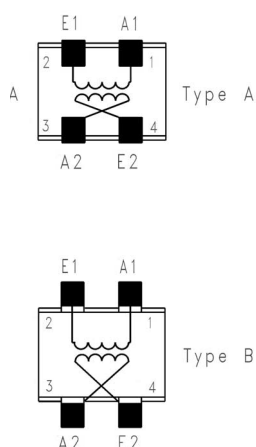
-40°C bis +125°C

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286 / 3

Packaging unit (parts / reel):

500 / 2000



Impedanz	ü	Durchlass- dämpfung	3dB Bandbreite		L prim.	L sec.	Typ	Art.-Nr.
<i>Impedance</i> [Ω]	<i>Turns ratio</i>	<i>Insertion loss</i> [dB]	<i>3dB band limits</i> [MHz] [MHz]		[μH]	[μH]	<i>Type</i>	<i>Part number</i>
50:500	1:3,2	1,5	0,7	28	6,5	55	A	00 6070 00
50:50	1:1	3,1	40	580	0,08	0,08	A	00 6070 01
50:140	1:1,7	1,6	0,2	5	32,7	79	B	00 6071 00
50:50	1:1	1,5	0,1	5	54	48	B	00 6071 01
50:2,2	4,7:1	2	1	20	5,1	0,255	B	00 6071 02
50:1,3	6,33:1	4,3	4	60	0,9	0,034	B	00 6071 03
50:2000	1:6,3	2,7	100	340	0,036	0,98	B	00 6071 03
50:50	1:1	1,5	4	160	0,98	0,925	B	00 6071 04
50:6,8	2,71:1	3,2	4	75	0,9	0,15	B	00 6071 05
50:370	1:2,7	1,6	30	400	0,15	0,9	B	00 6071 05
50:1100	1:4,7	1,1	15	65	0,24	4,7	B	00 6071 02
50:800	1:4	1,5	20	150	0,23	3,3	A	00 6070 02
50:5,6	3:1	2,5	4	60	1,1	0,14	A	00 6070 03
50: 50	1:3	0,9	30	380	0,14	1,1	A	00 6070 03
50:50	1:1	1,4	15	450	0,22	0,22	A	00 6070 04

SMD – Breitbandübertrager

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung
- » Keramik-Grundplatte

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Mobilfunk
- » Satellitentechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

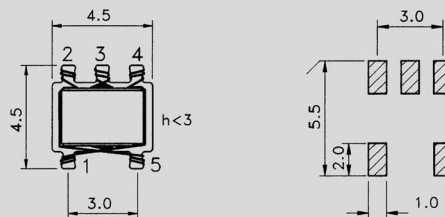
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück / Rolle):
500 / 2000

SM-T4

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Wideband transformer

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering
- » Ceramic base

Applications:

- » RF circuits
- » Mobile radio
- » Satellite TV

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

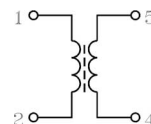
Operating temperature range:
-40°C to +125°C

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

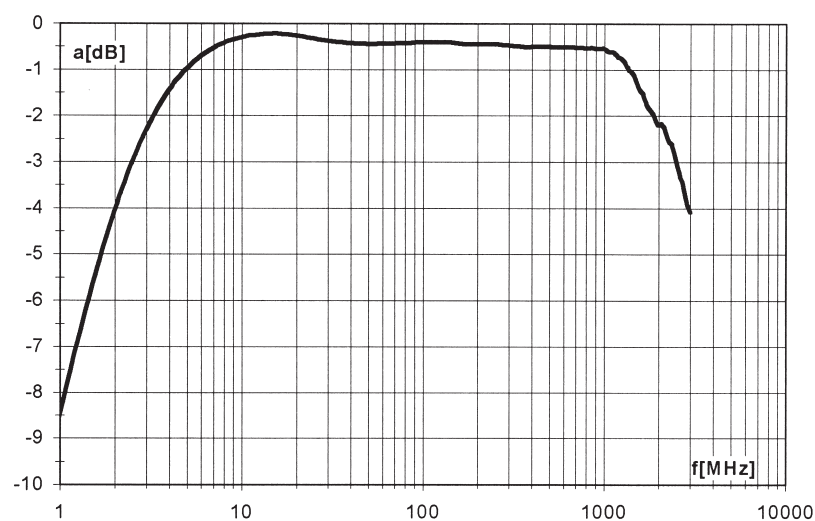
Packaging unit (parts / reel):
500 / 2000

Übertrager mit 2 Wicklungen/ Transformer with 2 windings:

Z [Ω]	ü Turns ratio	3dB Bandbreite 3dB band limits [MHz]	a ₀ (f=20MHz) [dB]	Art.-Nr. Part no.
50:50	1:1	≤ 4 - ≥ 2000	≤ 0,5	00 5532 00



Typische Werte/ Typical values:



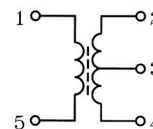
SMD –
Breitbandübertrager

SM-T4

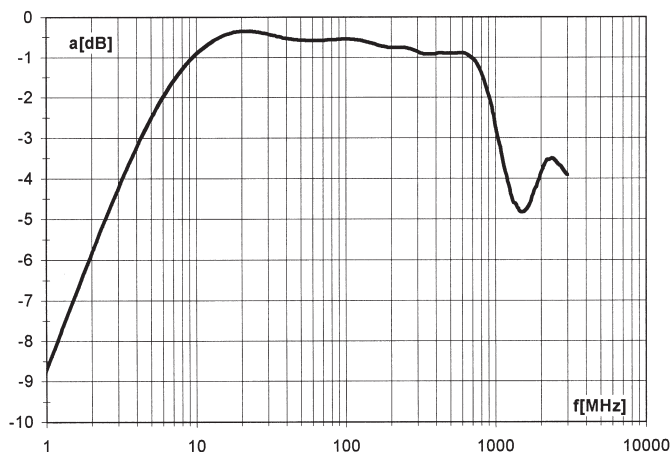
SMD –
Wideband transformer

Übertrager mit 2 Wicklungen
und Anzapfung/
*Transformer with 2 windings
and tap:*

ü Turns ratio	3dB Bandbreite 3dB band limits [MHz]	a_0 (f=20MHz) [dB]	Art.-Nr. Part no.
1:1:1	$\leq 4,5 - \geq 900$	$\leq 0,7$	00 5532 05

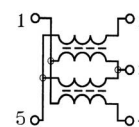


Typische Werte/
Typical values:

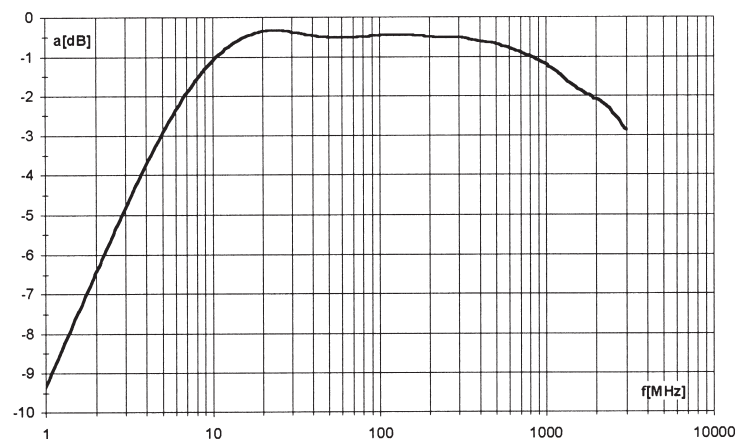


Balunübertrager/
Balun transformer:

Z [Ω]	ü Turns ratio	3dB Bandbreite 3dB band limits [MHz]	a_0 (f=20MHz) [dB]	Art.-Nr. Part no.
50:200	1:2	$\leq 10 - \geq 2000$	$\leq 0,5$	00 5532 10

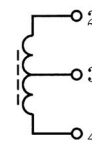


Typische Werte/
Typical values:



Power Split/
Power splitter:

Windungs- zahl No. of turns	L_{2-3} [μH]	L_{2-4} [μH]	Art.-Nr. Part no.
2 x 2	$0,42 \pm 25\%$	$1,68 \pm 25\%$	00 5532 01



Andere kundenspezifische
Transformatoren auf Anfrage/
*Other transformer to
customers specification on
request.*

SMD – Richtkoppler

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung
- » Keramik-Grundplatte

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Mobilfunk
- » Satellitentechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis + 125°C

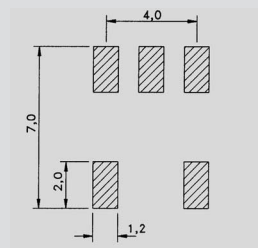
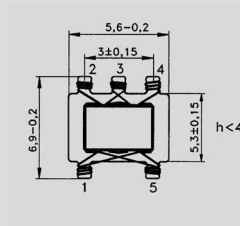
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück / Rolle):
700 / 2800

SM-T5

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Directional coupler

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering
- » Ceramic base

Applications:

- » RF circuits
- » Mobile radio
- » Satellite TV

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C to + 125°C

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Packaging unit (parts / reel):
700 / 2800

SMD – Richtkoppler

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung
- » Keramik-Grundplatte

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Mobilfunk
- » Satellitentechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis + 125°C

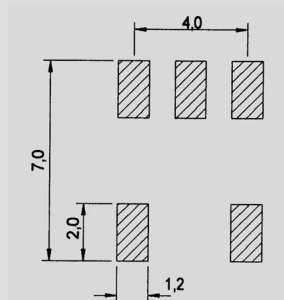
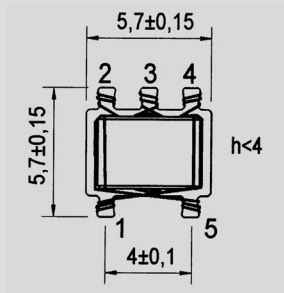
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück / Rolle):
500 / 2000

SM-T6

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Directional coupler

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering
- » Ceramic base

Applications:

- » RF circuits
- » Mobile radio
- » Satellite TV

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

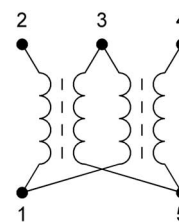
Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C to + 125°C

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

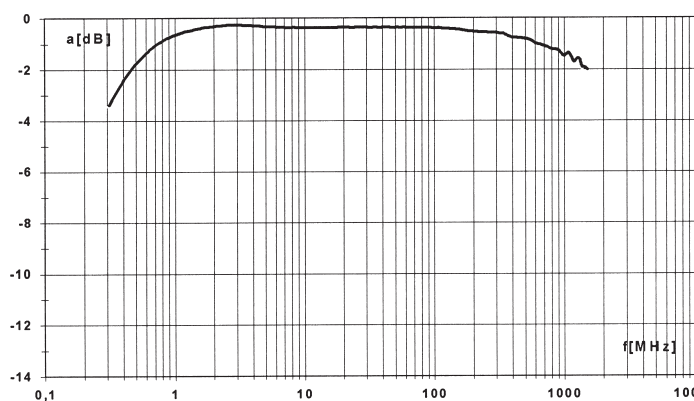
Packaging unit (parts / reel):
500 / 2000

Kopplung Coupling [dB]	3dB Bandbreite 3dB band limits [MHz]	a ₀ [dB]	Art.-Nr. Part number
1 - 8	≤ 0,8 - ≥ 1200	≤ 2,0	00 5533 02
2 - 6	≤ 0,8 - ≥ 1100	≤ 2,8	00 5533 03
10	≤ 0,5 - ≥ 900	≤ 1,2	00 5533 04
16	≤ 0,5 - ≥ 1500	≤ 0,6	00 5533 05



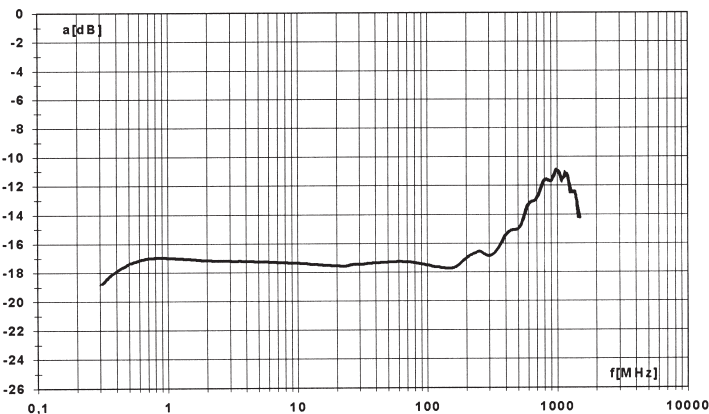
Typische Werte/Typical values:

Durchgangsdämpfung/Directivity:



Typische Werte/Typical values:

Koppeldämpfung/Coupling:



SMD – Breitbandübertrager

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung
- » Keramik-Grundplatte

Anwendungen:

- » HF-Technik
- » Mobilfunk
- » Satellitentechnik

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis + 125°C

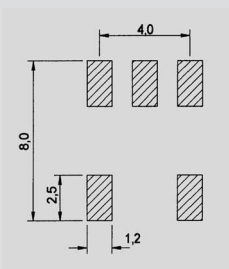
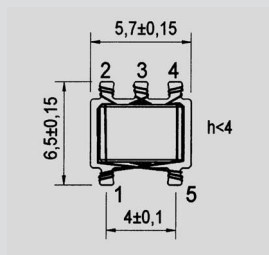
Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Verpackungseinheit
(Stück / Rolle):
500 / 2000

SM-T7

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Wideband transformer

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering
- » Ceramic base

Applications:

- » RF circuits
- » Mobile radio
- » Satellite TV

Data:

Recommended soldering method:
Reflow

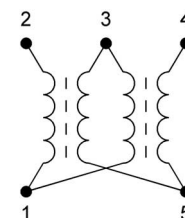
Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C to + 125°C

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

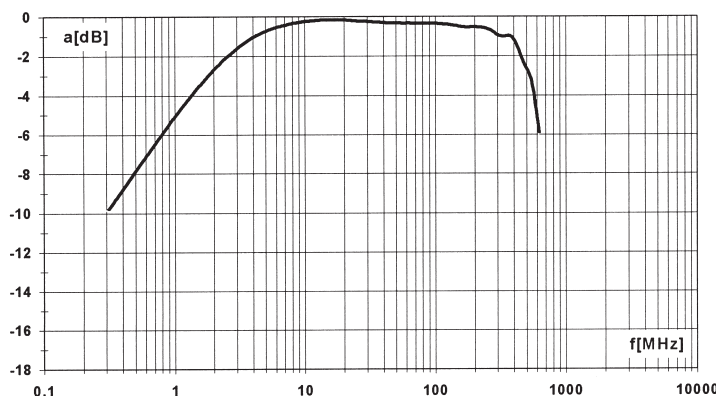
Packaging unit (parts / reel):
500 / 2000

Windungszahl No. of turns	1dB Bandbreite 1dB band limits [MHz]	a_0 [dB]	Art.-Nr. Part number
4 x 4,5	$\leq 20 - \geq 400$	$\leq 0,8$	00 5534 00
4 x 2,5	$\leq 20 - \geq 750$	$\leq 0,8$	00 5534 01



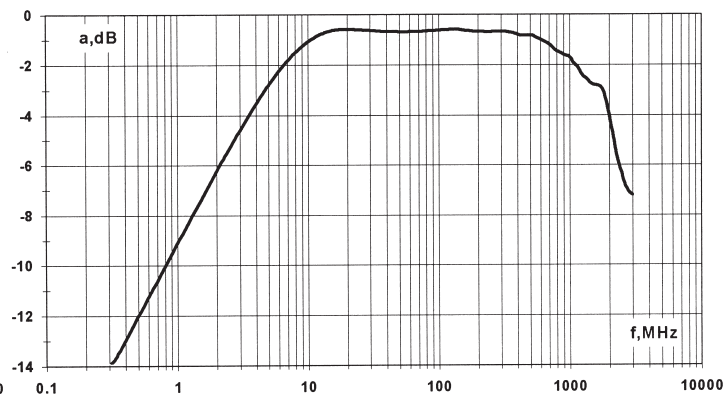
Typische Werte/Typical values:

Art.-Nr./Part no. 00 5534 00



Typische Werte/Typical values:

Art.-Nr./Part no. 00 5534 01



Specification Checklist

SMD – Breitbandübertrager/ SMD – Wideband transformer

Bitte angeben /
Please indicate:

Gewünschte Parameter
Important parameter

Elektrisch/Electrical:

Frequenz/Frequency: _____ MHZ

Schema/Schematic: ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E

Impedanz/Impedance: Primär/Primary
_____ ohms
Sekundär/Secondary
_____ ohms

Reflexionsdämpfung
return loss: Primär/Primary

Sekundär/Secondary

Bandbreite/Bandwidth:

1 dB _____ MHZ to _____ MHZ

2 dB _____ MHZ to _____ MHZ

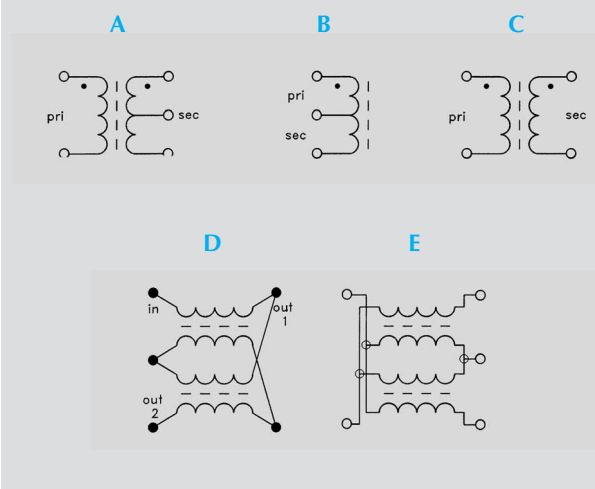
3 dB _____ MHZ to _____ MHZ

Bauform/Type: ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

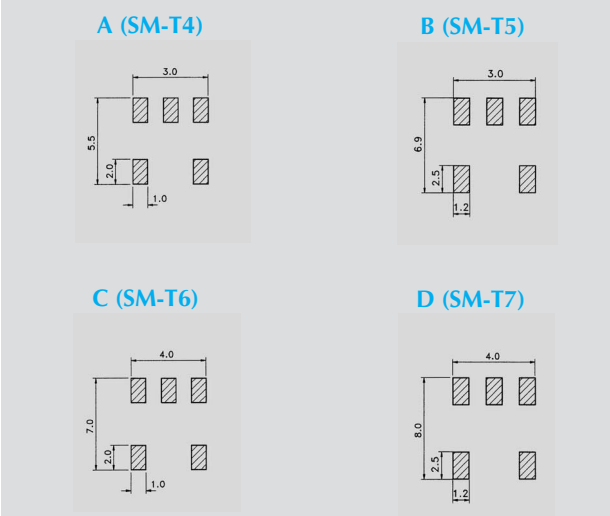
Gewünschte Menge/Requested Quantity:

Besondere Anforderungen/Special requirements:

Schema/Schematic:



Bauform/Type:



Name/Name

Titel/Title

Firma/Company

Abteilung/Department

Firmenadresse/Company address

Telefon/Phone

Telefax/Fax

E-Mail/E-Mail

Stromkompensierte SMD – Ringkern- drossel - CAN-Bus-Drossel

Kennzeichen:

- » Ringkern R4
- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Impulsübertrager
- » Potentialtrennung
- » Spannungswandler
- » HF-Übertrager
- » CAN-Bus

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

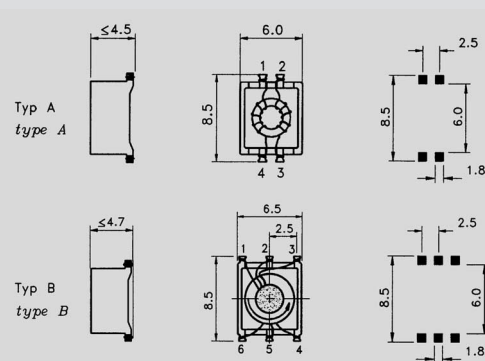
Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

SM-R4

Abmessungen und Empfehlung
für Lötflächenmaße (mm):

*Dimensions and recommended
pad pattern (mm):*



Current-compensated SMD – Toroidal-core choke - CAN-Bus choke

Features:

- » Toroidal core R4
- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Pulse transformers
- » Electrical isolation
- » Voltage converter
- » RF transformers
- » CAN-Bus

Data:

Recommended soldering
method: Reflow

Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C to +125°C

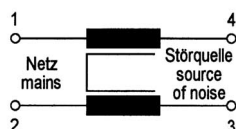
Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Vorläufige Daten/ Preliminary data:

L (2x) [μH]	± [%]	f [kHz]	I _{max} [A]	R _{DC} 20°C (2x) [mΩ]	Art-Nr. Part number	Typ type
11	25	100	0,5	120	00 5538 02	A
25	25	100	0,5	130		A
51	25	100	0,5	160		A
470	20	100	0,5	200		A
1000	30	100	0,5	200		A
2200	30	50	0,4	400		A
4700	30	50	0,1	550	00 5538 03	A

Weitere Typen auf Anfrage/ Other types on request.

Schaltung/Circuit:



SMD – Ringkern Übertrager

Kennzeichen:

- ▶ Ringkern R6,3
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Automatisch bestückbar
- ▶ Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- ▶ Impulsübertrager
- ▶ Potentialtrennung
- ▶ Spannungswandler
- ▶ HF-Übertrager

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

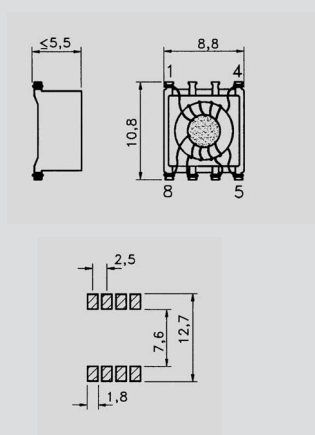
Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

Verpackung siehe Seite: 4.55
Blisterpack IEC 286/3

SM-R6

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Toroidal-core transformer

Features:

- ▶ Toroidal core R6,3
- ▶ Compact design
- ▶ Suitable for automatic insertion
- ▶ For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- ▶ Pulse transformers
- ▶ Electrical isolation
- ▶ Voltage converter
- ▶ RF transformers

Data:

Recommended soldering method: Reflow

Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

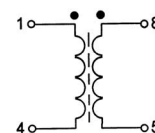
Operating temperature range:
-40°C to +125°C

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286/3

Übertrager mit 2 Wicklungen/ Transformer with 2 windings:

Spannungsfestigkeit/
Test voltage:
2,5kV/50 Hz, 2 sec.

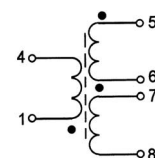
Windungszahl No. of turns		L1 [μH]	L2 [μH]	Art.-Nr. Part no.
N1	N2			
6	25	39 ± 30%	680 ± 30%	00553500
9	9	205 ± 35%	205 ± 35%	00553502
4	4	17 ± 30%	17 ± 30%	00553503



Übertrager mit 3 Wicklungen/ Transformer with 3 windings:

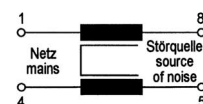
Spannungsfestigkeit/
Test voltage:
2,5 kV/50 Hz, 2 sec. N1/N2+N3
1,0 kV/50 Hz, 2 sec. N2/N3

Windungszahl No. of turns			L1 [μH]	L2 [μH]	L3 [μH]	Art.-Nr. Part no.
N1	N2	N3				
4	4	4	22 ± 30%	22 ± 30%	22 ± 30%	00553501
7	5	5	75 ± 30%	38 ± 30%	38 ± 30%	00553504



Stromkompensierte Ringkern drossel/ Current compensated toroidal-core choke

L(2x) [μH]	f [kHz]	Tol. %	I _{max} [A]	R _{DC} 20°C≤ (2x) [mΩ]	Art.-Nr. Part no.
10	1	+30/-40	3,5	11	00553520
20	1	+30/-40	3,5	15	00553521
40	1	+30/-40	3,0	18	00553522
60	1	+30/-40	3,0	20	00553523
120	1	+30/-40	2,5	25	00553524
155	1	+30/-40	2,0	40	00553525
240	1	+30/-40	1,5	50	00553526
345	1	+30/-40	1,5	60	00553527
540	1	+30/-40	1,5	70	00553528
960	1	+30/-40	1,0	180	00553529



Weitere Typen auf Anfrage/
Other types on request

Stromkompensierte SMD – Ringkern-drossel

Kennzeichen:

- » Ringkern R10
- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » EMV-Anwendungen
- » Impulsübertrager
- » HF-Übertrager

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow

max. Löttemperatur:
230°C, 5 Sek.

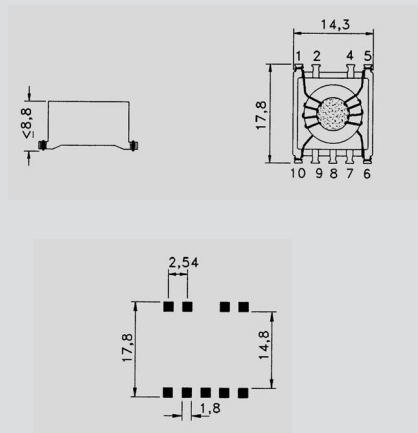
Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis +125°C

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

SM-R10

Abmessungen und Empfehlung
für Lötflächenmaße (mm):

*Dimensions and recommended
pad pattern (mm):*



Current-compensated SMD – Toroidal-core choke

Features:

- » Toroidal core R10
- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » EMC devices
- » Pulse transformer
- » RF transformers

Data:

Recommended soldering
method: Reflow

Soldering heat resistance:
230°C, 5 sec.

Operating temperature range:
-40°C to +125°C

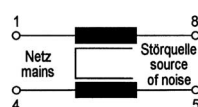
Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

Daten/data:

L(2x) [μH]	f [kHz]	Tol. [%]	I _{max} [A]	R _{DC} ≤ (2x) [mΩ]	Art.-Nr. Part number
100	1	+30 / -40	3,2	11,2	00 5536 00
200	1	+30 / -40	3,2	14,8	00 5536 01
330	1	+30 / -40	3,2	18,3	00 5536 02
500	1	+30 / -40	3,2	22	00 5536 03
590	1	+30 / -40	2,5	30,1	00 5536 04
690	1	+30 / -40	2,5	32,4	00 5536 05
800	1	+30 / -40	2,5	34,6	00 5536 06
920	1	+30 / -40	2,5	36,9	00 5536 07
1050	1	+30 / -40	2	49,6	00 5536 08
1200	1	+30 / -40	2	52,5	00 5536 09

Weitere Typen auf Anfrage/
Other types on request.

Schaltung/Circuit:



Kundenspezifische SMD - Wandler und Übertrager

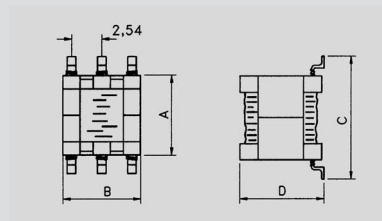
Anwendungen:

- » Impulsübertrager
- » Schaltnetzteile

SM-E6 SM-E8 SM-E13

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



Typ/Type	A	B	C	D
SM-E6	5,5	6,25	8,5	4,8
SM-E8	8,5	9,4	12,2	5,2
SM-E13	13	13	19,3	9

SMD Converter and transformer to customer's specification

Applications:

- » Pulse transformers
- » Switched mode power supplies

Daten/data:

Bauform Type	AL-Wert AL value	Wickelquerschnitt Winding area		Leistung ca. Approx. rated 50 - 200 kHz [mW]	Anschlüsse Connections
	[nH] $\pm$ 25%	1 Kammer/section 1 [mm ²]	2 [mm ²]		
SM-E6	400	2,1	1,2	250	4 - 6
SM-E6	730	2,1	1,2	250	4 - 6
SM-E8	580	2,8	2,2	500	8
SM-E8	1050	2,8	2,2	500	8
SM-E13	840	13	10,2	2000	10
SM-E13	1050	13	10,2	2000	10
SM-E13	1200	13	10,2	2000	10

Für Ihre Anfrage können Sie
die Formblätter auf den Seiten
4.52 benutzen./

Use the forms on pages 4.52
for your inquiry.

Kundenspezifische SMD - Wandler und Übertrager

Anwendungen:

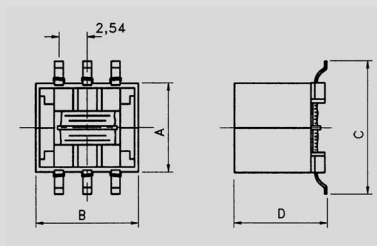
- » NF-Übertrager
- » Schaltnetzteile
- » Drosseln hoher Induktivität

SM-EP 7

SM-EP13

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



Typ/Type	A	B	C	D
SM-EP7	8,6	9,2	12,7	8,6
SM-EP13	13,1	12,8	19,4	12,3

SMD Converter and transformer to customer's specification

Applications:

- » AF transformers
- » Switched mode power supplies
- » High inductance chokes

Daten/data:

Bauform Type	AL-Wert AL value	Wickelquerschnitt Winding area		Leistung ca. Approx. rated 50 - 200 kHz [mW]	Anschlüsse Connections
	[nH] $\pm 25\%$	1 Kammer/section 1 [mm ²]	2 [mm ²]		
SM-EP7	2100	4,0	3,6	1000	6
SM-EP7	3600	4,0	3,6	1000	6
SM-E13	2850	14,0	13,2	3000	10
SM-EP13	1050	14,0	13,2	3000	10

Für Ihre Anfrage können Sie
die Formblätter auf den Seiten
4.52 benutzen./

Use the forms on pages 4.52
for your inquiry.

Kundenspezifische SMD - Wandler und Übertrager

Anwendungen:

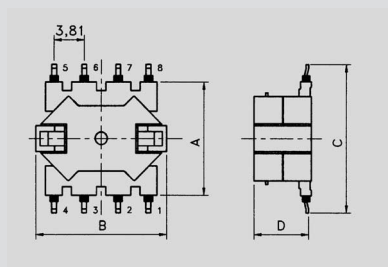
- » Übertrager
- » Schaltnetzteile
- » NF-Filterspulen

SM-RM5

SM-RM6

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



Typ/Type	A	B	C	D
SM-RM5	13,4	16,5	19	10,6
SM-RM6	16,7	20	22	12,6

SMD Converter and transformer to customer's specification

Applications:

- » Transformers
- » Switched mode power supplies
- » AF filter coils

Daten/data:

Bauform Type	AL-Wert AL value [nH] $\pm 25\%$	Wickelquerschnitt Winding area 1 Kammer/section 2 [mm ²] [mm ²]		Leistung ca. Approx. rated 50 - 200 kHz [mW]	Anschlüsse Connections
SM-RM5	25-315 ¹⁾	11,2	10,1	30	8
SM-RM5	100-6700 ²⁾	11,2	10,1	30	8
SM-RM6	40-1000 ¹⁾	17	-	40	8
SM-RM6	120-8600 ²⁾	17	-	40	8

¹⁾ Kern mit Mittelloch,
abgleichbar/
Core with center hole,
tunable

²⁾ Kern ohne Mittelloch/
Core without center hole

Für Ihre Anfrage können Sie
die Formblätter auf den Seiten
4.52 benutzen./
Use the forms on pages 4.52
for your inquiry.

Kundenspezifische SMD - Wandler und Übertrager

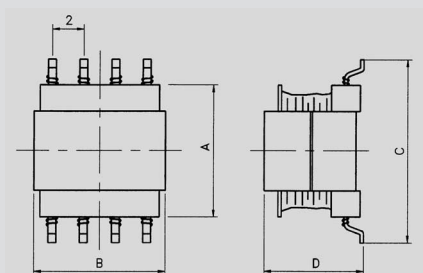
Anwendungen:

- » Übertrager
- » Schaltnetzteile
- » Flache Bauform

SM-ER9

Abmessungen (mm):

Dimensions (mm):



Typ/Type	A	B	C	D
SM-ER9	8,2	9,5	11,6	5,5

SMD Converter and transformer to customer's specification

Applications:

- » Transformers
- » Switched mode power supplies
- » Flat design

Daten/data:

Bauform Type	AL-Wert AL value [nH]	Tol [%]	Wickelquerschnitt Winding area 1 Kammer/section 2 [mm ²] [mm ²]		Leistung ca. Approx. rated 50 - 200 kHz [mW]	Anschlüsse Connections
SM-ER9	2100	+30 / -20	3,23	-	800	8
SM-ER9	3600	+40 / -30	3,23	-	800	8

Für Ihre Anfrage können Sie
die Formblätter auf den Seiten
4.52 benutzen./

Use the forms on pages 4.52
for your inquiry.

Anfrage/Inquiry

**Notwendige Angaben zur Auslegung
eines Wandlers für Schaltnetzteile./**
*Data required for the calculation of
a transformer for an SMPS converter.*

Sperrwandler/
Flyback converter _____

Gegentacktwandler/
Push-pull converter _____

Eintaktflusswandler/
Forward converter _____

Frequenz / Frequency min.
min. _____ max. _____

Tastverhältnis / Duty cycle
min. _____ max. _____

Abmessungen (L x B x H)/
Dimensions (l x w x h) _____

oder Typ / or type _____

Prüfspannung nach VDE/UL/
Test voltage to VDE / UL _____

Umgebungstemperatur/
Ambient temperature _____

Eingangsspannung DC /
Input voltage DC min.
min. _____ max. _____

Ausgangsspannung 1/
Output voltage 1 _____
Laststrom 1 / Load current 1
min. _____ max. _____

Ausgangsspannung 2/
Output voltage 2 _____
Laststrom 2 / Load current 2.
min. _____ max. _____

Ausgangsspannung 3/
Output voltage 3 _____
Laststrom 3 / Load current 3.
min. _____ max. _____

Ausgangsspannung 4/
Output voltage 4 _____
Laststrom 4 / Load current 4
min. _____ max. _____

Anfrage/Inquiry

**Notwendige Angaben zur Auslegung
eines Überträgers./**
*Data required for the calculation of
a transformer.*

Übersetzungsverhältnis/
Turns ratio _____

Induktivität/Inductance
primär/primary _____
sekundär/secondary _____

Frequenzbereich/
Frequency range _____

Betriebstemperatur/
Operating temperature _____

Prüfspannung nach VDE/UL/
Test voltage to VDE / UL _____

Gleichstromwiderstand/
DC resistance _____

Impedanz/Impedance _____

Abmessungen (L x B x H)/
Dimensions (l x w x h) _____

oder Typ / or type _____

Bedarf/Quantity _____

(Wird für Wandler und Überträger benötigt/
Required for both transformers)

Name/Name

Titel/Title

Firma/Company

Abteilung/Department

Firmenadresse/Company address

Telefon/Phone Telefax/Fax

E-Mail/E-Mail

SMD – Helix-Filter

Kennzeichen:

- » Abgeglichen auf Mittenfrequenz
- » Niedrige Einfügedämpfung
- » Hohe Selektion
- » Kompakte flache Bauform

Anwendungen:

- » Mobilfunk
- » Satelliten-TV
- » Cityruf
- » Bündelfunk
- » Betriebsfunk
- » Funkfernsteuerung

Daten:

Frequenzbereich:

SM-H82H: 180 - 380 MHz

SM-H82: 370 - 700 MHz

Betriebstemperaturbereich:

-40°C bis +125°C

Lötwärmebeständigkeit:

260°C, 5 Sek.

Zul.Eingangsleistung: ca. 5 W

Empfohlene Löttechnik:

Reflow and vapor phase

Verpackung siehe Seite 4.55:

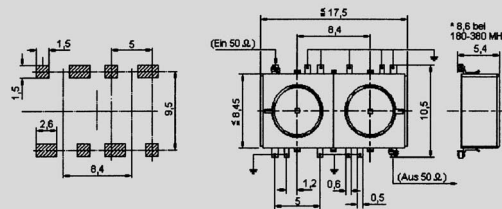
Blisterpack IEC 286/3

SM-H82

SM-H82H

Abmessungen und Empfehlung für Lötflächenmaße (mm):

Dimensions and recommended pad pattern (mm):



SMD – Helical filter

Features:

- » Tuned to center frequency
- » Low insertion loss
- » High selectivity
- » Compact flat design

Applications:

- » Mobile radio
- » Satellite TV
- » Paging systems
- » Trunked radio
- » Private mobile radio
- » Remote control

Data:

Frequency range:

SM-H82H: 180 - 380 MHz

SM-H82: 370 - 700 MHz

Operating temperature range:

-40°C to +125°C

Soldering heat resistance:

230°C, 5 sec.

Max. input power: approx. 5 W

Recommended soldering method:

Reflow and vapor phase

Packaging see page 4.55:

Blisterpack IEC 286/3

Typische Werte für

2-kreisige Bandpassfilter/

Typical values for a

2.resonator bandpass filters:

f_0 [MHz]	a_0 [dB]	$Bw(-1dB)$ ≥ [MHz]	$Bw(-3dB)$ ≥ [MHz]	$a(-40MHz)$ [dB]	$a(+40MHz)$ [dB]	Art.-Nr. Part number
227*)	5,9	0,8	2,2	34	31	00 5618 15
230*)	5,1	2,2	7,2	30	32	00 5618 20
380	2	15	24	35	20	00 5615 00
398	2,4	11	16	30	20	00 5615 03
404	2,5	11	15	30	22	00 5615 04
412	2,6	7	11	28	22	00 5615 08
432	2,4	7,5	13,5	26	20	00 5615 11
434	2,4	7,5	13,5	26	20	00 5615 12
450	2,4	10	15	25	19	00 5615 16
455	2,4	10	15	24	18	00 5615 19
465	2,3	11	18	23	18	00 5615 22
470	2,1	12	19	23	18	00 5615 25

*) SM-H82H

Bandpassfilter mit

3 Resonatoren (SM-H83) bzw.

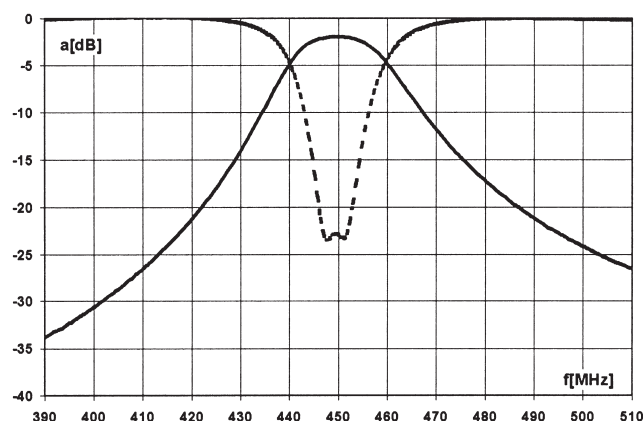
mit 1 Resonator (SM-H81) sind ebenfalls lieferbar./

We can also supply

bandpass filters with

3 resonators (SM-H83) or with

1 resonator (SM-H81).



SMD – Dämpfungssperle

Kennzeichen:

- » Kompakte Bauform
- » Automatisch bestückbar
- » Für Reflow- und Dampfphasenlötung

Anwendungen:

- » Funkentstörung
- » Entkopplungsschaltungen
- » Unterdrückung parasitärer Schwingungen

Daten:

Empfohlene Löttechnik:
Reflow und vapor phase

max. Löttemperatur:
230°C, 8 Sek.

Verpackung siehe Seite 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

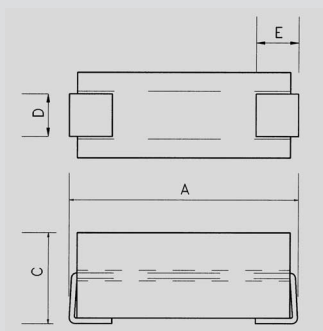
Verpackungseinheit
(Stück / Rolle): 2000

SM-B5

SM-B9

Aufbau und Abmessungen (mm):

Mechanical Dimensions (mm):



Typ/Type	A	B	C	D	E
SM-B5	4,9	3,2	2,8	1,4	1,7
SM-B9	9,2	3,2	2,8	1,4	1,7

SMD – Bead inductor

Features:

- » Compact design
- » Suitable for automatic insertion
- » For reflow and vapor phase soldering

Applications:

- » Pulse transformers
- » Electrical isolation
- » Voltage converter
- » RF transformers

Data:

Recommended soldering method:
Reflow and vapor phase

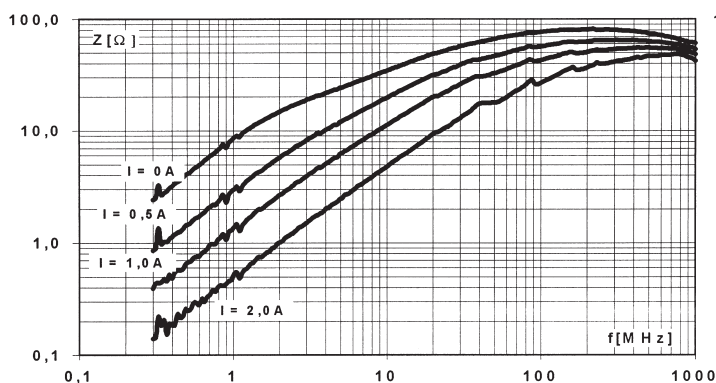
Soldering heat resistance:
230°C, 8 sec.

Packaging see page 4.55:
Blisterpack IEC 286 / 3

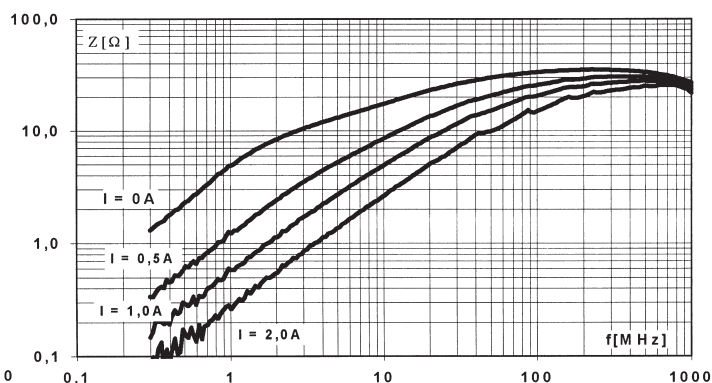
Packaging unit (parts / reel): 2000

Typ type	Art.-Nr. Part no.	Typische Impedanzwerte Typical Impedance	
SM-B5	00 8091 00	30 bei/at 25 MHz	45 bei/at 100 MHz
SM-B9	00 8091 10	60 bei/at 25 MHz	90 bei/at 100 MHz

Typische Werte SM-B5/ Typical values SM-B5:

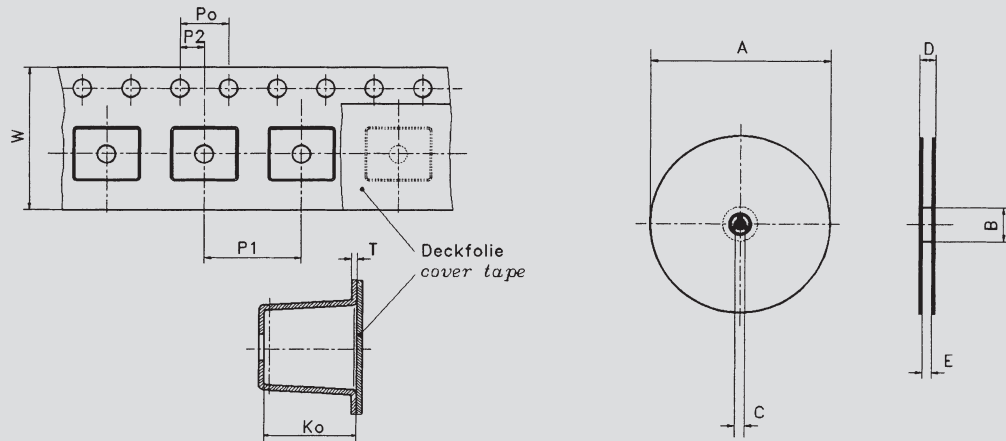


Typische Werte SM-B9/ Typical values SM-B9:



Verpackungsspezifikationen

Tape and reel specifications



Type type	P ₀	P ₁	P ₂	W	K ₀	T	A	B	C	D	E	Stück / Rolle parts/reel
SM-0603	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
SM-0805	4	4	2	10	2,7	0,2	180/330	62	12,75	10	8	3000
SM-NE29	4	4	2	8	2,2	0,3	180	62	12,8	-	10	2000
SM-1206	4	4	2	8	1,5	0,3	*)	*)	*)	*)	*)	2000 - 20000
SM-NE30	4	8	-	10	-	-	180	50	13	8	10	2000
SM-NE45	4	8	-	12	-	0,3	180	50	13	-	14	500
Ms 32	4	8	2	24	2,7	0,3	330	90	12,8	30,4	24,4	3200
Ms 40	4	8	2	12	3,5	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
Ms 42	4	8	2	12	3,1	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2800
Ms 50	4	8	2	12	4,7	0,3	330	60	13	18,4	12,4	1700
Ms 75	4	12	2	24	5,4	0,3	330	90	12,8	30,4	24,4	1000
Ms 85	4	12	2	16	5,9	0,4	330	60	13	22,4	16,4	1000
Ms 95	4	16	2	24	5,6	0,4	360	90	12,8	30,4	24,4	1000
SM-L ../..	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
SM-L1,5 (5,3 - 19,2nH)	4	8	2	12	3,2	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-L1,5 (5,3 - 19,2nH)	4	8	2	12	4,5	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-Z1,5	4	12	2	16	3,2	0,3	330	60	13	22,4	16,4	1800
SM-Z4	4	16	2	24	6,8	0,4	330	90	12,8	30,4	24,4	650
SMF 5.1	4	12	2	16	5,6	0,3	330	60	13	22,4	16,4	1000
Ms 35	4	8	2	12	3,2	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-T4	4	8	2	12	3,1	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-T5	4	8	2	12	3,3	0,3	330	60	13	22,4	16,4	2800
SM-T6	4	8	2	12	4,2	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-T7	4	12	2	16	4,4	0,3	330	60	13	22,4	16,4	1000
SM-R4	4	12	2	16	5	0,3	330	60	13	22,4	16,4	1000
SM-R6	4	16	2	24	5,7	0,3	330	90	13	30,4	24,4	500
SM-R10	4	20	2	24	9,2	0,4	330	90	12,8	30,4	24,4	350
SM-H82	4	16	2	24	5,9	0,3	330	90	12,8	30,4	24,4	700
SM-H82H	4	16	2	24	9,2	0,3	330	90	12,8	30,4	24,4	400
SM-B5	4	8	2	12	3,3	0,3	330	60	13	18,4	12,4	2000
SM-B9	4	8	2	16	3,1	0,3	330	60	13	22,4	16,4	2000

*) Auf Anfrage / On request

Notizen/Notices:

[illegible]