

Bs75 Катушки индуктивности с магнитным экранированием

Применение:

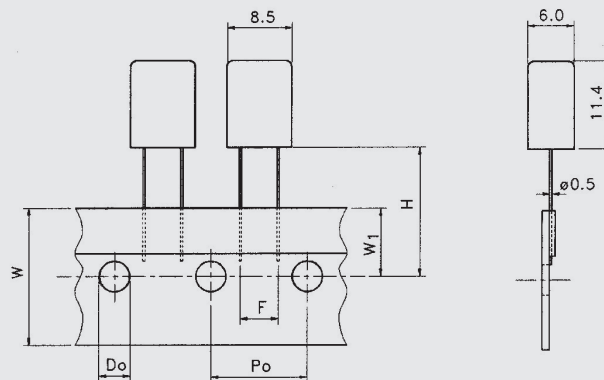
Развязка высокочастотных и низкочастотных цепей в РЭА. Специальная конструкция для предотвращения проникновения паразитных магнитных полей в или из соседних элементов в схемах обработки данных и системах управления. Рекомендуемое применение: селективные цепи, такие как ФНЧ и ФВЧ в видео-оборудовании и системах телекоммуникации.

Bs75 Nominal inductance magnetically shielded

Application

Decoupling of high and low frequency circuits, especially to prevent penetration of stray magnetic fields into or from adjacent elements in electronic data processing- and controlling systems. Use in selective circuits such as high- or low-pass filters of telecommunication and video equipment.

Упаковка | Taping



$$\begin{aligned} P_0 &= 12,7 \pm 0,2 \\ F &= 5 + 0,5 / - 0,1 \\ H &= 16,5 \pm 0,3 \\ W &= 18 - 0,5 \\ W_1 &= 9 \pm 0,5 \\ D_0 &= 4 \pm 0,2 \end{aligned}$$

Дополнительные детали указаны в стандарте DIN IEC 286/2. Further details can be found in DIN IEC 286/2 publication.

Размер H может быть изменен в определенных пределах для адаптации к системам автоматического монтажа (например $18,5 \pm 0,3$ для системы "Avisert").

Within certain limits, dimension H can be adapted to suit the insertion machine ($18,5 \pm 0,3$ for "Avisert" system).

Размеры:

8,5 x 6 x 11,4 мм

Индуктивность:

100 μ H ÷ 150 mH

прочие значения - по запросу

Точность:

$\pm 10\%$

прочие значения - по запросу

Рабочая температура:

от -40°C до $+125^\circ\text{C}$

Условия пайки

согласно DIN IEC

68-2-20 Ta:

235°C , 5 сек.

Устойчивость к

нагреву при пайке

DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C , 5 сек.

Прочность выводов

на растяжение:

DIN IEC 68-2-21 Ua1: \geq

10 Н

Коэффициент связи

согласно MilC-15305:

примерно $0,6 \times 10^{-2}$

Упаковка:

лента в соответствии со стандартом IEC 286/2

Размер упаковки:

500 штук в ленте

Dimensions:

8,5 x 6 x 11,4 mm

Inductance range:

100 μ H ÷ 150 mH

other values on request

Standard tolerance:

$\pm 10\%$

tighter tolerances on request

Operating

temperature range:

-40°C to $+125^\circ\text{C}$

Solderability as per

DIN IEC 68-2-20 Ta:

235°C , 5 sec.

Resistance to

soldering heat

DIN IEC 68-2-20 Tb:

260°C , 5 sec.

Pulling strength of

lead out wires

DIN IEC 68-2-21 Ua1:

≥ 10 N

Coupling factor as per MilC-15305:

app. $0,6 \times 10^{-2}$

Packaging:

bandoleered as per IEC 286/2

Packaging size:

500 pieces

ammopack

Bs75

Катушки индуктивности с магнитным экранированием

Маркировка

Маркировка на дросселе показывает значение его индуктивности в мкГн; прописная буква "к" после значения индуктивности указывает на то, что значение дается в мГн.

Значения индуктивности указаны для температуры +23°C и напряжении 50 мВ на частоте измерения.

Значением добротности (Q) для собственной резонансной частоты являются типичные значения. Самый высокий номинальный ток дается для температуры окружающей среды 40 °C. При повышении температуры окружающей среды требуется снижение номинального тока.

L ±10% [mH]	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [MHz]	f _{res} > [MHz]	R ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. part number
0,1	30	75	0,5	5	1,2	150	00 6124 00
0,12	30	70	0,5	7	1,3	140	00 6124 01
0,15	30	70	0,5	6	1,4	130	00 6124 02
0,18	30	70	0,5	5,5	1,6	115	00 6124 03
0,22	30	70	0,5	4,5	1,8	100	00 6124 04
0,27	10	70	0,5	4	2,1	90	00 6124 05
0,33	10	70	0,5	3,5	2,3	80	00 6124 06
0,39	10	60	0,5	3,2	2,6	75	00 6124 07
0,47	10	55	0,5	2,8	2,9	70	00 6124 08
0,56	10	60	0,5	2,5	3,2	65	00 6124 09
0,68	10	65	0,2	2,2	3,5	60	00 6124 10
0,82	10	65	0,2	2	7,8	55	00 6124 11
1	10	65	0,2	2	8,6	50	00 6124 12
1,2	10	65	0,2	1,8	9,6	45	00 6124 13
1,5	10	65	0,2	1,4	11	42	00 6124 14
1,8	10	65	0,2	1,2	12	39	00 6124 15
2,2	10	65	0,2	1	14	35	00 6124 16
2,7	3	65	0,2	0,9	15	31	00 6124 17
3,3	3	65	0,2	0,7	17	27	00 6124 18
3,9	3	65	0,2	0,6	18	18	00 6124 19
4,7	3	65	0,2	0,5	20	22	00 6124 20
5,6	3	65	0,2	0,4	24	20	00 6124 21
6,8	3	60	0,1	0,3	43	18	00 6124 22

Bs75

Nominal inductance magnetically shielded

Marking

The marking on the choke shows its inductance value in μH; the lower-case letter "k" after the inductance value indicates that the value is given in mH.

Inductance given at + 23° C, 50 mV and measurement frequency.

Figure of Q and self resonant frequency are typical values. The highest rated current is given for an ambient temperature of 40°C. Higher ambient temperatures require a reduction of the rated current.

L ±10% [mH]	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [kHz]	f _{res} > [kHz]	R ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. part number
8,2	3	60	100	300	45	16	00 6124 23
10	3	65	100	260	50	15	00 6124 24
12	3	65	100	250	58	14	00 6124 25
15	3	60	100	250	68	13	00 6124 26
18	3	45	50	250	105	12	00 6124 27
22	3	50	50	240	110	10	00 6124 28
27	1	50	50	220	132	9	00 6124 29
33	1	50	50	200	140	8	00 6124 30
39	1	55	50	180	160	7	00 6124 31
47	1	40	50	150	250	7	00 6124 32
56	1	22	20	120	290	6	00 6124 33
68	1	24	20	120	340	6	00 6124 34
82	1	26	20	120	360	5	00 6124 35
100	1	24	20	120	480	5	00 6124 36
120	1	12	10	110	540	4	00 6124 37
150	1	10	10	80	790	4	00 6124 38

Sonderausführungen

Special types

L [μH]	Tol.	bei f [kHz]	Q ≥	bei f [MHz]	f _{res} > [MHz]	R ≤ [Ω]	I _{max} [mA]	Art.-Nr. part number
10	± 10 %	100	80	2	35	0,4	700	00 6124 50
27	± 5 %	30	27	5	22	0,7	700	00 6124 51
36000	± 5 %	1	50	0,05	0,23	145	7	00 6124 52
90000	± 10 %	1	22	0,02	0,12	430	5	00 6124 54