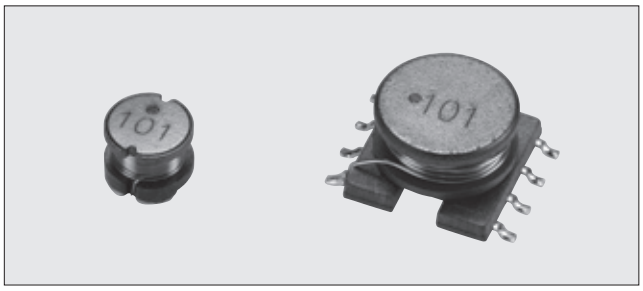
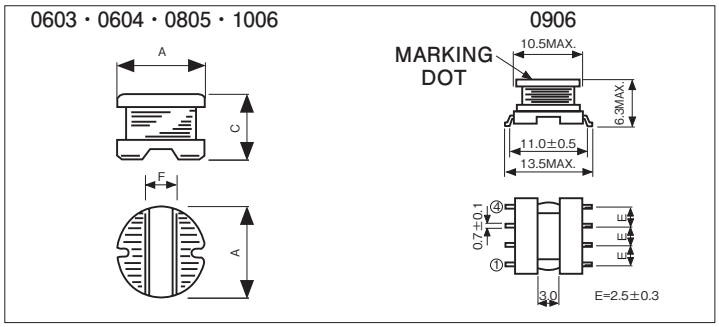
CHOKE COILS

EU RoHS KOA

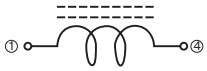
SDR パワーチョークコイル
Power Choke Coils



■外形寸法　Dimensions (mm)



	A	C	F (Typ.)	Weight (g/1,000pcs)
SDR0603	5.6±0.2	3.7±0.3	2.3	420
SDR0604	5.6±0.2	4.5±0.3	2.3	525
SDR0805	7.5±0.3	5.0±0.3	2.6	1155
SDR1006	9.5±0.3	5.5±0.3	2.9	1837
SDR0906	上図を参照してください。Please refer to the above figure			1750



SDR0906

■品名構成　Type Designation

例　Example

SDR	0603	T	TEB	1R5	M
品　種 Product Code	形　状 Style	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称インダクタンス Nominal Inductance	許容差 Tolerance
	0603 0604 0805 1006 0906	T：Sn	TEB：Tape embossed 13" BK：Bulk	3 digits	K：±10% Y：±15% M：±20%

端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。
The terminal surface material lead free is standard.
Contact us when you have control request for environmental hazardous material other than the substance specified by EU-RoHS.

- 端子鉛フリー品は、欧州RoHS対応品です。
- Products with lead free termination meet EU-RoHS requirements.

■定格　Ratings

使用温度範囲　Operating Temperature Range：−25℃～+105℃※
測定周波数　Measuring Frequency：1kHz

※自己発熱含む　Self-heating is included.
コイル巻線部分の温度（周囲温度＋自己発熱）が使用温度上限（+105℃）以下であること。
That the operating temperature upper limit temperature of the coil winding portions (ambient temperature＋self-heating) is (+105℃) or less.

SDR0603　包装数/リール　Q'ty/Reel　TEB：1,500pcs

形　名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	(%)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.
SDR0603TTEB1R5M	1.5	M：±20	0.040	3.00
SDR0603TTEB2R5M	2.5		0.045	2.35
SDR0603TTEB3R9M	3.9		0.050	2.10
SDR0603TTEB5R0M	5.0		0.070	1.60
SDR0603TTEB6R8M	6.8		0.110	1.38
SDR0603TTEB7R5M	7.5		0.120	1.29
SDR0603TTEB100M	10		0.150	1.14
SDR0603TTEB120M	12		0.160	1.02
SDR0603TTEB150M	15		0.180	0.93
SDR0603TTEB180M	18		0.250	0.82
SDR0603TTEB220M	22		0.275	0.75
SDR0603TTEB270M	27		0.300	0.67
SDR0603TTEB330K	33	K：±10	0.450	0.61
SDR0603TTEB390K	39		0.460	0.56
SDR0603TTEB470K	47		0.550	0.52
SDR0603TTEB560K	56		0.615	0.48
SDR0603TTEB680K	68		0.720	0.44
SDR0603TTEB820K	82		0.840	0.40

SDR0604　包装数/リール　Q'ty/Reel　TEB：1,500pcs

形　名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	(%)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.
SDR0604TTEB3R3M	3.3	M：±20	0.060	2.00
SDR0604TTEB3R9M	3.9		0.065	1.90
SDR0604TTEB4R7M	4.7		0.070	1.80
SDR0604TTEB5R6M	5.6		0.075	1.70
SDR0604TTEB6R8M	6.8		0.080	1.60
SDR0604TTEB8R2M	8.2		0.090	1.50
SDR0604TTEB100M	10		0.100	1.45
SDR0604TTEB120M	12		0.120	1.40
SDR0604TTEB150Y	15	Y：±15	0.140	1.30
SDR0604TTEB180Y	18		0.150	1.25
SDR0604TTEB220Y	22		0.190	1.10
SDR0604TTEB270Y	27		0.220	1.00
SDR0604TTEB330K	33	K：±10	0.250	0.88
SDR0604TTEB390K	39		0.320	0.80
SDR0604TTEB470K	47		0.370	0.72
SDR0604TTEB560K	56		0.420	0.68
SDR0604TTEB680K	68		0.520	0.62
SDR0604TTEB820K	82		0.600	0.58
SDR0604TTEB101K	100		0.700	0.52
SDR0604TTEB121K	120		0.930	0.48
SDR0604TTEB151K	150		1.100	0.40
SDR0604TTEB181K	180		1.380	0.38
SDR0604TTEB221K	220		1.570	0.35

SDR0805　包装数/リール　Q'ty/Reel　TEB：1,000pcs

形　名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	(%)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.
SDR0805TTEB100M	10	M：±20	0.07	2.30
SDR0805TTEB120M	12		0.08	2.00
SDR0805TTEB150M	15		0.09	1.80
SDR0805TTEB180M	18		0.10	1.60
SDR0805TTEB220M	22		0.11	1.50
SDR0805TTEB270M	27		0.12	1.30
SDR0805TTEB330K	33	K：±10	0.14	1.20
SDR0805TTEB390K	39		0.16	1.10
SDR0805TTEB470K	47		0.20	1.00
SDR0805TTEB560K	56		0.24	0.94
SDR0805TTEB680K	68		0.30	0.85
SDR0805TTEB820K	82		0.37	0.78
SDR0805TTEB101K	100		0.45	0.72
SDR0805TTEB121K	120		0.48	0.66
SDR0805TTEB151K	150		0.68	0.58
SDR0805TTEB181K	180		0.77	0.51
SDR0805TTEB221K	220		0.96	0.49
SDR0805TTEB271K	270		1.11	0.42
SDR0805TTEB331K	330		1.26	0.40
SDR0805TTEB391K	390		1.77	0.36
SDR0805TTEB471K	470		1.96	0.34

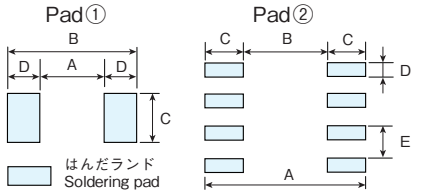
SDR1006　包装数/リール　Q'ty/Reel　TEB：800pcs

形　名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	(%)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.
SDR1006TTEB100M	10	M：±20	0.06	2.60
SDR1006TTEB120M	12		0.07	2.45
SDR1006TTEB150M	15		0.08	2.25
SDR1006TTEB180M	18		0.09	2.15
SDR1006TTEB220M	22		0.10	1.95
SDR1006TTEB270M	27		0.11	1.75
SDR1006TTEB330K	33	K：±10	0.12	1.50
SDR1006TTEB390K	39		0.14	1.35
SDR1006TTEB470K	47		0.17	1.25
SDR1006TTEB560K	56		0.19	1.15
SDR1006TTEB680K	68		0.22	1.10
SDR1006TTEB820K	82		0.25	1.00
SDR1006TTEB101K	100		0.35	0.97
SDR1006TTEB121K	120		0.40	0.89
SDR1006TTEB151K	150		0.47	0.78
SDR1006TTEB181K	180		0.63	0.72
SDR1006TTEB221K	220		0.73	0.66
SDR1006TTEB271K	270		0.97	0.57
SDR1006TTEB331K	330		1.15	0.52
SDR1006TTEB391K	390		1.30	0.48
SDR1006TTEB471K	470		1.48	0.42
SDR1006TTEB561K	560		1.90	0.33
SDR1006TTEB681K	680		2.25	0.28
SDR1006TTEB821K	820		2.55	0.24

SDR0906　包装数/リール　Q'ty/Reel　TEB：600pcs

形　名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance (μH)	(%)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) Max.	許容直流電流 Allowable DC Current (A) Max.
SDR0906TTEB100M	10	M：±20	0.09	2.10
SDR0906TTEB120M	12		0.10	2.00
SDR0906TTEB150M	15		0.11	1.90
SDR0906TTEB180M	18		0.12	1.80
SDR0906TTEB220M	22		0.13	1.60
SDR0906TTEB270K	27	K：±10	0.15	1.40
SDR0906TTEB330K	33		0.18	1.25
SDR0906TTEB390K	39		0.19	1.15
SDR0906TTEB470K	47		0.23	1.10
SDR0906TTEB560K	56		0.26	1.05
SDR0906TTEB680K	68		0.31	1.00
SDR0906TTEB820K	82		0.33	0.95
SDR0906TTEB101K	100		0.39	0.90
SDR0906TTEB121K	120		0.43	0.85
SDR0906TTEB151K	150		0.56	0.75
SDR0906TTEB181K	180		0.64	0.70
SDR0906TTEB221K	220		0.85	0.60
SDR0906TTEB271K	270		1.00	0.55
SDR0906TTEB331K	330		1.27	0.50
SDR0906TTEB391K	390		1.40	0.45
SDR0906TTEB471K	470		1.63	0.40
SDR0906TTEB561K	560		2.10	0.32
SDR0906TTEB681K	680		2.40	0.28
SDR0906TTEB821K	820		2.75	0.24
SDR0906TTEB102K	1000		3.50	0.22
SDR0906TTEB122K	1200		4.00	0.20

■推奨ランド寸法
Recommended Pad Dimensions



形　状 Style	Pad ①/②	A	B	C	D	E
SDR0603, SDR0604	①	1.7	6.0	5.8	2.15	—
SDR0805		2.4	7.8	8.0	2.7	—
SDR1006		2.8	10.0	10.0	3.6	—
SDR0906	②	14.7	10.3	2.2	1.0	2.5

※これらの推奨ランド寸法は標準パターンであり、特性を保証するものではありません。事前にご確認の上御使用ください。
※These pad dimensions are only for standard pattern and the characteristics are not guaranteed, which you are suggested to confirm before use.

■使用上の注意　Precautions for Use

- インダクタに強い力、過度の衝撃を加えると電気、磁気特性が変化することがありますので、搭載時及び搭載後に過度の衝撃が加わらないようにしてください。
- コイルボビンにフェライトを使用している製品のため、スイッチング周波数により、発熱量が異なるので使用温度が105℃以下になるようにご使用ください。
- Avoid strong pressure or excessive shock at mounting or after mounting because electric/magnetic characteristics may change if it is applied to the inductors.
- Due to the products using ferrite for coil bobbins, use them 105℃ or under of inductor temperature because the volume of generating heat varies depending on switching frequency.