

PCF型插件式共模滤波电感器

★ 特征与用途

FEATURES AND APPLICATIONS

- 各种电子设备电源共模信号消除
- 电源输入端滤波用
- 防止可控硅整流器（SCR）、三端双向交流开关（TRIAC）产生的噪音
- 消除电源转换尖头电压
- 免除主要设备和外围设备的相互干扰，诸如各种主体常用电源、模块与其他设备或模块间的相互影响和干扰
- 参照GJB 1864-1994、Q/XEC 108-2010、Q/XEC 109-2010、Q/XEC 071-2010



★ 产品型号

PRODUCT IDENTIFICATION

PCF A 1207 X - 100

① ② ③ ④ ⑤

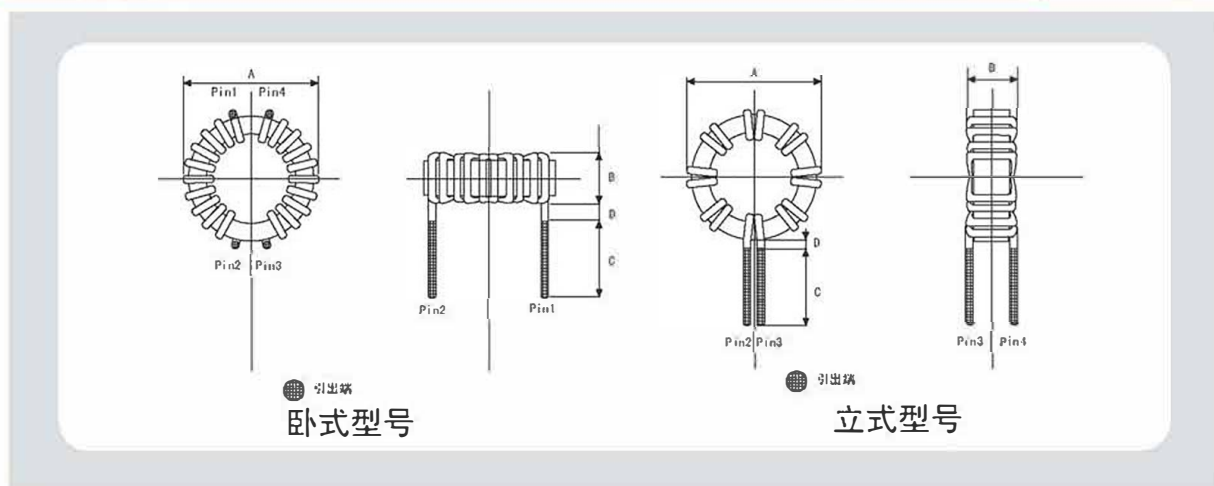
- ① 产品形别码
- ② 产品系列
- ③ 磁环尺寸码
- ④ 产品安装模式：B立式，缺省表示卧式
- ⑤ 电感值代码：单位 μH 。1R0表示1.0 μH ，100表示10 μH ，101表示100 μH

表1 产品最佳应用频率范围（参考）

型号	PCF0805、PCF1107	PCF1007、PCFC系列	PCFB系列	PCFA系列
频段（MHz）	0.01 ~ 1	1 ~ 10	10 ~ 100	100 ~ 500
居里温度	$\geq 500^{\circ}\text{C}$	$\geq 125^{\circ}\text{C}$	$\geq 220^{\circ}\text{C}$	$\geq 200^{\circ}\text{C}$
使用温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$	$-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



单位: mm

型号	外形尺寸				
	A	B	C (卧式)	C (立式)	D (Max)
PCF0805	8.0	5.0	5.0	8.0	2.0
PCF1007	10.0	7.0	7.0	10.0	2.0
PCF1107	11.0	7.0	7.0	11.0	2.0
PCF1207	12.0	7.0	7.0	12.0	2.0
PCF1808	18.0	8.0	8.0	18.0	2.0
PCF2312	23.0	12.0	12.0	23.0	2.0

注: A、B、C尺寸为“中心值±30%”以内, C尺寸也可由客户指定, D尺寸以产品下表面为高位置为基准。

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● PCF0805系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (mΩ)	额定电流 Max (A) ΔT ≤ 40°C(at25°C)
PCF0805×-151	150	70	8	10.0
PCF0805×-221	220	120	9	8.0
PCF0805×-471	470	220	10	7.2
PCF0805×-681	680	330	11	5.5
PCF0805×-102	1000	560	12	5.0
PCF0805×-122	1200	680	18	4.5
PCF0805×-152	1500	1000	20	4.0
PCF0805×-222	2200	1200	35	3.5
PCF0805×-302	3000	1500	40	2.0
PCF0805×-332	3300	1800	50	1.7
PCF0805×-472	4700	2200	60	1.5

● PCF1007系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (mΩ)	额定电流 Max (A) ΔT ≤ 40°C(at25°C)
PCF1007×-330	33	22	2	15.0
PCF1007×-820	82	47	6	7.5
PCF1007×-151	150	100	11	6.3
PCF1007×-221	220	150	15	5.2
PCF1007×-271	270	180	18	4.5

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● PCF1107系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCF1107×-820	82	47	3.0	18.0
PCF1107×-181	180	120	5.0	15.0
PCF1107×-201	200	160	7.0	6.0
PCF1107×-251	250	150	7.0	6.0
PCF1107×-471	470	270	9.0	5.8
PCF1107×-681	680	390	12.0	5.6
PCF1107×-122	1200	820	15.0	5.0
PCF1107×-152	1500	1000	18.0	3.6
PCF1107×-182	1800	1200	22.0	3.5
PCF1107×-222	2200	1500	28.0	3.3
PCF1107×-272	2700	1800	32.0	3.1

● PCFA1207系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFA1207×-R68	0.68	0.47	5.0	12.0
PCFA1207×-1R0	1.00	0.68	7.0	5.8
PCFA1207×-1R5	1.50	1.00	16.0	5.6
PCFA1207×-2R2	2.20	1.50	17.0	4.6
PCFA1207×-2R7	2.70	1.80	18.0	3.6
PCFA1207×-3R3	3.30	2.20	24.0	3.5
PCFA1207×-4R7	4.70	3.30	26.0	3.3

● PCFB1207系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFB1207×-4R7	4.7	3.3	4.0	18.0
PCFB1207×-120	12	8.2	5.0	15.0
PCFB1207×-220	22	15	6.0	13.0
PCFB1207×-390	39	22	7.0	12.0
PCFB1207×-470	47	33	15.0	5.5
PCFB1207×-680	68	39	16.0	5.0
PCFB1207×-101	100	68	21.0	4.5
PCFB1207×-121	120	82	22.0	4.0
PCFB1207×-151	150	100	25.0	3.5
PCFB1207×-181	180	120	31.0	3.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● PCFC1207系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFC1207 \times -220	22	15	4.0	18.0
PCFC1207 \times -470	47	33	5.0	15.0
PCFC1207 \times -101	100	68	6.0	13.0
PCFC1207 \times -151	150	100	7.0	12.0
PCFC1207 \times -181	180	120	15.0	5.5
PCFC1207 \times -271	270	180	16.0	5.0
PCFC1207 \times -331	330	220	21.0	4.5
PCFC1207 \times -391	390	270	22.0	4.0
PCFC1207 \times -471	470	330	25.0	3.5
PCFC1207 \times -681	680	390	31.0	3.0

● PCFA1808系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFA1808 \times -R82	0.82	0.47	1.5	28.0
PCFA1808 \times -1R2	1.2	0.82	2.5	18.0
PCFA1808 \times -1R8	1.8	1.2	3.0	14.0
PCFA1808 \times -2R7	2.7	1.8	5.5	10.0
PCFA1808 \times -3R3	3.3	2.2	6.0	10.0

● PCFB1808系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFB1808 \times -8R2	8.2	4.7	1.5	25.0
PCFB1808 \times -220	22	15	2.0	20.0
PCFB1808 \times -390	39	22	2.5	17.0
PCFB1808 \times -680	68	39	4.5	15.0
PCFB1808 \times -820	82	47	5.0	12.0
PCFB1808 \times -331	330	220	20.0	4.5

● PCFC1808系列

型号	电感量 Typ (μH) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μH) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max ($\text{m}\Omega$)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$ (at 25°C)
PCFC1808 \times -330	33	22	1.5	25.0
PCFC1808 \times -820	82	47	2.0	20.0
PCFC1808 \times -151	150	100	2.5	17.0
PCFC1808 \times -221	220	150	4.5	15.0
PCFC1808 \times -331	330	264	5.0	12.0

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

● PCFA2312系列

型号	电感量 Typ (μ H) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μ H) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (m Ω)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ (at25 $^{\circ}\text{C}$)
PCFA2312 \times -R68	0.68	0.39	1.5	36.0
PCFA2312 \times -1R0	1.0	0.68	2.0	34.0
PCFA2312 \times -1R5	1.5	1.0	2.5	32.0
PCFA2312 \times -2R2	2.2	1.5	3.0	25.0
PCFA2312 \times -3R9	3.9	2.2	5.5	17.0
PCFA2312 \times -4R7	4.7	2.7	6.0	15.0

● PCFB2312系列

型号	电感量 Typ (μ H) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μ H) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (m Ω)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ (at25 $^{\circ}\text{C}$)
PCFB2312 \times -330	33	22	1.5	36.0
PCFB2312 \times -560	56	39	2.0	34.0
PCFB2312 \times -151	150	100	2.5	32.0
PCFB2312 \times -181	180	120	3.0	21.0

● PCFC2312系列

型号	电感量 Typ (μ H) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μ H) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (m Ω)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ (at25 $^{\circ}\text{C}$)
PCFC2312 \times -390	39	27	1.2	44.0
PCFC2312 \times -820	82	47	1.8	36.0
PCFC2312 \times -151	150	100	2.5	34.0
PCFC2312 \times -221	220	150	3.0	32.0
PCFC2312 \times -331	330	220	4.0	25.0
PCFC2312 \times -471	470	270	6.5	20.0
PCFC2312 \times -561	560	330	8.0	17.0
PCFC2312 \times -102	1000	680	10.0	15.0

● XECJPCFC2614客户定制系列

型号	电感量 Typ (μ H) 1kHz, 0.3V	电感量 Min (μ H) 1kHz, 0.3V	直流电阻 Max (m Ω)	额定电流 Max (A) $\Delta T \leq 40^{\circ}\text{C}$ (at25 $^{\circ}\text{C}$)
XECJPCF2614-800	80	64	5	-