

一、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 产品定型

系列	电容量	电路	公差	特性	电流	电压	工作温度	安装尺寸	电镀	引线	图纸
RTF	1000pF	C	±20%	X7R	10A	100Vdc	-55~+125℃	M3	镀镍	硬 0.8	001
RTF	102	C	M	X7R	10	100	D	C	N	H0.8	001

二、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 电容量代码

100	101	471	102	222	333	472	562	682	802	103	104	105	106
10pF	100pF	470pF	1nF	2200pF	3300pF	4700pF	5600pF	6800pF	8000pF	10000pF	0.1uF	1uF	10uF

三、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 电路形式代码

代码	电路形式	代码	电路形式	代码	电路形式	代码	电路形式	代码	电路形式
0	无电容量	C	C 型	L	L 型	PI	π 型 Pi 型	T	T 型

四、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 电容量精度公差代码

代码	偏差 (pF)	代码	偏差 (pF)	代码	偏差 (pF)	代码	偏差%	代码	偏差%	代码	偏差%
B	±0.1	D	±0.5	G	±2	J	±5	M	±20	Z	+80/-20
C	±0.25	F	±1	H	±3	K	±10	S	+50/-20	H	+100/-20

五、温度特性和温度系数 片式陶瓷介质电容器 管式陶瓷介质电容器 有机薄膜式

材质	温度特性 (℃)	温度系数*	材质	温度特性 (℃)	温度系数*	
CH	-55~+125	(0±60) ppm/℃	U	-55~+125	±1%	
SL	-55~+85	(+140~-1000) ppm/℃	SL	-55~+125	(350~1000) ppm/℃	
X7R	-55~+125	±15%	2B4	-25~+85	±10%	
2E2	-55℃~+85	+20%~-55%	X7R	-55~+125	±15%	
2E3	-40℃~+85	+20%~-55%	2E2	-55~+85	-56%~+22%	
2F2	-55℃~+85	+30%~-80%	Z5U	+10~+85	+22%~+56%	
2C1	-55℃~+125	+20%~-20%	2F4	-25~+85	-80%~+30%	

六、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 额定电流及代码

代码	额定电流	代码	额定电流	代码	额定电流	代码	额定电流	代码	额定电流
5	0.1- 5.0A	15	15.0A	30	30.0 A	70	70.0 A	300	300.0 A
10	6-10.0A	20	20.0A	55	55.0A	100	100.0 A	500	500.0 A

七、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 额定电压代码 耐电压：直流额定电压的2.5倍 交流额定电压的6倍

代码	额定电压	代码	额定电压	代码	额定电压	代码	额定电压	代码	额定电压	代码	额定电压
63	63VDC	100	100VDC	250	250VDC	500	500VDC	1000	1000VDC	250AC	250VAC

八、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 工作温度范围

A	-25℃~+85℃	B	-40℃~+85℃	C	-55℃~+85℃	D	-55℃~+125℃
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	------------

九、RACTRON 穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 外壳安装方式和尺寸及代码

焊接式安装紧固 代码 H				螺纹式安装紧固 代码 M			
代码	直径	代码	直径	代码	螺纹尺寸	代码	螺纹尺寸
A	φ 2.0	F	φ 4.2	A (AT)	M2×0.45 (M2×0.35)	F (FT)	M5×0.8 (M5×0.5)
B	φ 2.8	G	φ 5	B (BT)	M2.5×0.45 (M2.5×0.35)	G (GT)	M6×1 (M6×0.75)
C	φ 3	H	φ 5.6	C (CT)	M3×0.5 (M3×0.35)	H (HT)	M8×1 (M8×0.75)
D	φ 3.25	I	φ 10	D (DT)	M3.5×0.6 (M3.5×0.35)	I (IT)	M10×1.5 (M10×1.25)
E	φ 3.5	Z	特殊	E (ET)	M4×0.7 (M4×0.5)	Z (ZT)	特殊

十、穿心电容 馈通滤波器 瑞科创 外壳材质为铜 铜壳表面镀镍 (Nickel) 代码N, 镀银 (Silver) 代码S 推荐的安装扭力矩

螺纹	最大扭力矩	螺纹	最大扭力矩	螺纹	最大扭力矩	螺纹	最大扭力矩
M2.5	0.15 (N·m)	M3.5	0.25 (N·m)	M5	0.5 (N·m)	M8	0.8 (N·m)
M3	0.2 (N·m)	M4	0.3 (N·m)	M6	0.6 (N·m)	M10	1 (N·m)

十一、引线直径与额定工作电流关系表 引线材质为铜, 铜线表面镀银, 软引线 (Soft) 代码S, 硬引线 (Hard) 代码H

电流	直径	电流	引线	额定电流	引线	额定电流	引线	额定电流	引线	额定电流	引线
≤3A	0.5mm	5~11A	0.8mm	16~1.6A	1.2mm	32~41A	2mm	55~73A	3.2mm	101~135A	5.1mm
3~5A	0.6mm	11~16A	1mm	22~32A	1.6mm	41~55A	2.5mm	73~101A	4.1mm	135~181A	6.5mm