

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(RJ)

高精度

金属膜电阻器

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

▶ 产品简介

|| 德铭特电子提供金属膜精密电阻器 (RJ) 的低成本使用方案。

特性：

- 高导热性。
- 额定功率：0.16W~3W，紧密公差精度：A5(± 0.05)。
- 卓越的电气性能，温度系数 TCR 缩小到 C7(± 5) ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。
- 环氧树脂涂料，精密金属膜，无铅 (Pb-Free)，并且符合 RoHS 标准。

应用：

- 电信通讯设备。
- 测量和校准设备。
- 工业过程控制系统。
- 音频，视频。

德铭特 RJ 金属膜系列精密电阻器是采用真空溅射技术，将多层合金金属和钽材料打到高纯铝的陶瓷棒上，形成坚固的金属膜。使用先进的雷射激光微调阻值技术，以确保良好的电气性能和低噪音，引线焊接到端盖电镀铁帽，被覆合成树脂漆，提供了机械，电气和气候的保护。

德铭特先进的金属薄膜技术，能提供准确的阻值及宽广的电阻范围。类型包括轴向插件型和特殊用途的金属膜熔断型保险丝电阻器。RJ 金属膜系列精密电阻器，是一款精密泛用型、通用型的电阻器，设计作为替代传统电阻的低成本解决方案。

德铭特的精密电阻 RJ 系列是 Vishay, IRC, 松下理想的替代组件，并提供更有竞争力的价格和快速交货服务。联系我们与您的特定需求。如果您想了解更多最新产品信息，请登陆我们的官方网站“[德铭特电子精密电阻器](#)”。



尺寸及特性

精密金属膜 (RJ) 尺寸及特性

型号		RJ72	RJ73	RJ74	RJ16	RJ17	RJ18
MIL-R-10509F type		RN50	RN55	RN60	RN65	RN70	RN75
阻值范围(Ω)		0.1 ~ 22M					
精度(%)		A5 (± 0.05), B (± 0.10), C (± 0.25), D (± 0.5), F (± 1), J (± 5.0)					
温度系数 (ppm/ $^{\circ}\text{C}$)		C7 (± 5), C6 (± 10), C5 (± 15), C3 (± 25), C2 (± 50), C1 (± 100)					
气候类型(LCT/UCT/days)		55 / 125 / 56					
额定功率(W) P_{70}		0.16	0.25	0.5	1.0	2.0	3.0
工作电压(V) U_{\max}		200	250	300	350	450	500
短时过载电压(V) U_{\max}		400	500	600	700	900	1000
工作环境温度		-55 $^{\circ}\text{C}$ to 125 $^{\circ}\text{C}$					
绝缘电压		>500V					
绝缘阻抗		>1G Ω					
尺寸(单位: mm)	L (Max.)	3.8	6	10	12	16	26
	D (Max.)	2.0	2.5	3.5	4.5	5.5	8.6
	d ± 0.1	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8
	H ± 2	24	24	26	26	26	26

精密金属膜电阻 (RJ) 尺寸图

型号	RJ73S	RJ74S	RJ16M	RJ16S	RJ17M	RJ17S	RJ18M	RJ18S	
MIL-R-10509F type	RN50	RN55	RN60	RN60	RN65	RN65	RN70	RN70	
阻值范围 (Ω)	0.1 ~ 22M								
精度(%)	A5 (±0.05), B (±0.10), C (±0.25), D (±0.50), F (±1.0), J (±5.0)								
温度系数(ppm/°C)	C7 (±5), C6 (±10), C5 (±15), C3 (±25), C2 (±50), C1 (±100)								
气候类型(LCT/UCT/days)	55 / 125 / 56								
额定功率(W) P ₇₀	0.25	0.5	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	
工作电压(V) U _{max}	250	300	350	350	400	400	450	450	
短时过载电压(V) U _{max}	500	600	700	700	800	800	900	900	
工作环境温度	-55°C to 125°C								
绝缘电压	>500V								
绝缘阻抗	>1GΩ								
尺寸(mm)	L (Max.)	3.8	6.0	6.3	10	10	12	12	16
	D (Max.)	2.0	2.54	2.54	3.5	3.5	4.5	4.5	5.5
	d ± 0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
	H ± 2	24	24	24	26	26	26	26	26

料号标识

精密金属膜 (RJ) 料号标识

RJ16	22R		B		C6		P	
型号	阻值 (Ω)		阻值公差(%)		温度系数 (PPM/°C)		包装方式	
RJ72	22R	22	A5	±0.05	C1	±100	P	散装
RJ73	220R	220	B	±0.10	C2	±50	TB	盒装
RJ74	2K2	2.2K	C	±0.25	C3	±25		
RJ73S	22K	22K	D	±0.5	C5	±15		
RJ74S	2M2	2.2M	F	±1.0	C6	±10		
RJ16M	22M	22M	J	±5.0	C7	±5		

概述及相关说明

高精精密电阻器 Made in Token

德铭特电子拥有先进的设备及精密检测仪器，具备高超的设计理念、丰富的设计经验以及严格的制程，能及时满足客户设计需求及订制方案，为客户提供优质产品与服务。德铭特电子不断创新，追求卓越，以市场为主导，保证对工业、军事等领域客户的长期承诺，满足市场产品多样化。

德铭特持续不断地努力研发并制造新产品，以满足市场不断变化的应用需求。

精度百分之 0.01 和稳定性 2 PPM/°C TCR

德铭特研发生产的精密电阻元器件适用于商业、工业及军事等领域，每一个出厂产品的质量和质量都经过专业技术人员及仪器的分析、检测，以低成本高效益来满足市场的需求。

低温度系数 TCR - 稳定状态的快捷方式

如果您必须保证更小的电阻值变化，德铭特电子提供了精确的电阻温度系数低至 2 ppm/°C。TCR 用于指定一个电阻的稳定性，是最为人知的一个参数，是用于描述电阻组件对于温度变化的敏感性，尤其是环境温度的变化。

电阻器的 TCR 值说明了电阻值随温度变化的变化量。通常用 ppm/°C（百万分之一每摄氏度）单位表示。

长期验证的服务

德铭特电子现拥有雄厚的技术力量、专业的行业知识及产品多样化，并不断的根据市场需求研发来承诺长期满足客户所需产品的需要及市场变化的需求。