

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(RMCD)

管形陶瓷无感 高压电阻器

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

管式高压电阻器 (RMCD) 具有更高能量功耗和更高的耐压。

特性:

- 阻值公差:K($\pm 10\%$)。
- 只有 0.4 μ H max. 电感量。
- 工作介质: 空气, 绝缘油, SF6
- 电阻范围: 75 ohm~1 Kohm。
- 瞬间耐更大的电流, 更大的峰值能量。
- 峰值电压高达 74 KV, 功率(W) 高达 100W。

应用:

- X 射线, 激光, 医疗除颤仪。
- 雷达, 马达驱动器, 广播发射机。
- 缓冲电路, 虚拟负载, 能源研究。
- 动态制动, 功率调节, 软启动/电流限制器。
- 射频放大器, 半导体工艺, 脉涌电压发生器。

大功率分压电阻器 RMCD 扩展了德铭特电子先进的高压专有技术, 可取代市场上较大的电阻器。

德铭特 RMCD 是无感陶瓷管式高压电阻器。由体积较大的电阻材料制成, 这些电阻有能力处理比线绕或金属膜电阻更高的脉冲功率, 使 RMCD 适合于快速能源吸收和高能量脉冲工作。

RMCD 陶瓷高压电阻提供更高的平均功耗的优点, 同时能保持高浪涌能量, 高耐压, 无电感量的特性。特别是在射频的应用, 如信号传送器和调制解调器, 其陶瓷管的设计提供更有有效的对流冷却。

此外, RMCD 高压电阻分压器提供高峰值电压和功率能量结合成极高工作电压。这些规格可以提供许多先进的电子系统重要的改进, 包括行波管电源供应器, 雷达系统, X 射线系统, 分析设备, 高分辨率 CRT 显示器。

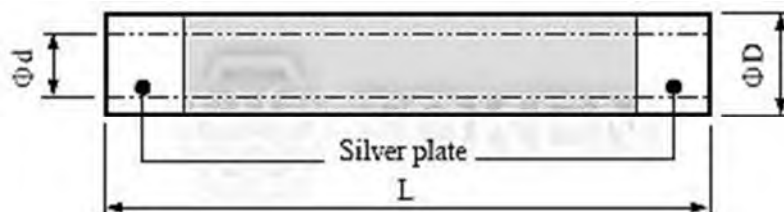
德铭特还将生产规格以外的 RMCD 高压电阻, 以满足客户的要求, 提供应用和设计工程师全面支持及全球客户服务。如果您想了解更多信息, 请登陆我们的官方网站“[德铭特电子高压电阻器](http://www.direct-token.com)”。



主要规格

RMCD 主要规格(单位:mm)

Type	尺寸 (mm)			阻值范围 (Ω)	阻值误差 (%)	热容量 (KJ)	冲击电压 (KV)	额定功率 (W)
	L±3.0	ΦD±2.0	Φd±2.0					
RMCD-100	305	25.4	15.5	75~1K	±10	30	75	100
RMCD-90	250	25.4	15.5			25	60	90
RMCD-70	200	25.4	15.5			20	45	70
RMCD-50	150	25.4	15.5			15	30	50
RMCD-35	100	25.4	15.5			10	15	35



管形陶瓷无感高压电阻(RMCD)尺寸图

电子特性

管形陶瓷无感高压电阻(RMCD)

型号	额定功率	温度系数	电阻率	比热	电感值	密度	最高 使用温度
RMCD	35~100W	-500~-1500PPM/°C	5~80Ω·cm	2J/cm ³ ·°C	0.4μH max	2.25g/cm ³	220°C max

高压电阻料号标识

管形陶瓷无感高压电阻(RMCD)

RMCD	100W	100R		K		S	B	
型号	额定功率(W)	阻值(Ω)		阻值公差(%)		镀银端子	漆色	
RMCD	35W	82R	82Ω	K	±10%		B	黑色
	50W	100R	100Ω					
	70W	470R	470Ω					
	90W	820R	820Ω					
	100W	1K	1KΩ					

概述及相关说明

最佳性价比 - 高阻密封、高频、高压电阻

德铭特电子推出的高压电阻器，同时适用于商业用和工业用的高压系统，系列产品包括：高阻抗、高电压、高频率、高电真空管密封、棒状/片状玻璃釉膜电阻、以及金属陶瓷电阻，提供给客户一系列高压元组件的完整选择。德铭特优异的高压电阻性能，结合低成本高效益的生产，使德铭特高压电阻元器件的性价比更高。这些高电阻，高频，高电阻梅格公认的性能结合起来，象征性的抵抗系统的新设计元素，和高电压应用。

需详细机械特性或电气特性的规格，请联系我们的销售代表以取得更多的信息。

高压电阻的应用

设计成蛇形状图案的丝网印刷或金属陶瓷材料生产的电阻器，在高电压情况下，展现出连续波和脉冲的关键性优势。其中包括雷达和广播发射器，X 射线系统，去纤颤器，激光器，高电压半导体工艺设备的应用，应用中要求高压电阻必须能处理峰值电压从千伏至 75KV。

典型应用包括电容充/放电的电流抑制，起货钩和管弧电路。在这些用途，金属陶瓷电阻及厚膜高压电阻提供极低电感量，高平均功率，在高电压的稳定性，和在极端峰值功率的耐用性。一般的皮膜电阻器通常是不能承受高电压脉冲的应用。

射频/数字负载和高频率的应用

德铭特无感高压电阻器被广泛应用于高频射频、广播、和通信设备，主要因其无电感量（低感量）的特点。其优良的无感性功率处理能力，可处理上千兆赫的频率范围，而不牺牲功耗。

一般的皮膜电阻也可提供无感性的特点，应用射频设备，但他们受尺寸大小的限制和电阻皮膜可靠性问题，有皮膜被烧坏潜在可能性。尤其是应用在高频脉冲设备，如数字广播和电视发射机台等。

高压电阻应用注意事项

- 由于高电压，可出会现在电阻两端冒盖和附近的金属部分，电阻应被安装在一个适当的距离，远离其他导体。
- 适当数量的电阻常被组合成电阻架柜，来符合耐更高电压的需求。但须注意：任何单一的电阻器都不建议使用大过于规格书所建议的功耗。
- 电阻轴向引脚不可弯曲小过电阻本体直径两倍。如需模封高压电阻，建议采用硅树脂包封。

浸油

对于一些高电压应用中，需要将组件沉浸在油中，以减少电弧的影响。德铭特可提供适合浸油的高压电阻器，建议用变压器油或 SF6。

