



电流检测用超低阻值贴片电阻器

PMR10

●概要

PMR10 是采用了由具有优良特性的金属板制成的电阻器，可实现 2 到 10mΩ 的超低电阻。此器件可以满足对电流控制电路，过流保护电路应用小型化的要求，如在便携式设备中小型电池的余量检测以及 HDD、笔记本电脑、PC 的电源控制等。

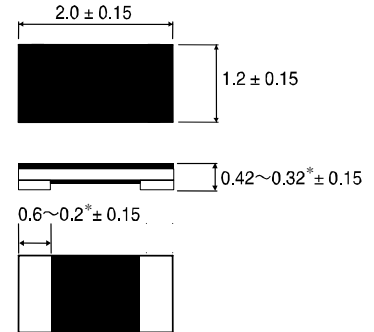
●优点

- 1) 电阻器主要采用依靠 ROHM 独创的制造方法制造的具有优良电气特性的金属板
- 2) 使用 2012 规格尺寸实现 0.5W 的额定功率
- 3) 在超低电阻(2 到 10mΩ)范围内达到(TCR)150ppm/°C 的电阻温度系数
- 4) 完全无铅化

●用途

笔记本电脑、PC、HDD、手机、小型蓄电池、充电器、DC/DC 转换器，各种通用电源等

●外形尺寸图 (单位:mm)



* 由于电阻值不同导致的尺寸差异。

额定值・特性

项目	条件	规格
额定功率	环境温度超过 70°C 的情况下，依照图 1 的功率递减曲线 <p>图.1</p>	0.5W (1/2W) at 70 °C
额定电压 额定电流	额定电压、额定电流通过下面的公式得出。 $E = \sqrt{P \times R}$ $I = \sqrt{P/R}$ E : 额定电压(V) I : 额定电流(A) P : 额定功率(W) R : 公称电阻值(Ω)	
公称电阻值		2,3,4,5,6,7,8,9,10mΩ
电阻值容许差		±1%(F级), ±5%(J级)
电阻温度系数	+25/-55/+25/+125°C (JIS C 5201-1 4.8)	±150ppm/°C
使用温度范围		-55°C to +155°C

●本目录所述产品信息仅供参考，如需实际使用，请另行申请产品规格书。

●本目录所述的有关产品应用的电路事例、信息及各种数据仅供参考。ROHM对因使用所引起的问题，概不承担责任。

本文件中所列产品的设计为使用了一般的电子设备或装置（如：音频视频设备、办公自动化设备、通信设备、电子设备和电子玩具）。如果您想要使用这些具有最高可靠性以及发生故障会直接影响到人类生命的产品（如医疗仪器、运输设备、航空航天机械、核反应控制器、燃料控制器和其他的安全设备）请确保事先向我们的销售代表咨询。

本目录内容以 2007 年 11 月 1 日为准。

Excellence in Electronics



ROHM CO., LTD.

21, Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto
615-8585, Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
URL: http://www.rohm.com.cn

如需详细信息，请联系我们。

韩国	TEL: +82-2-8182-700	FAX: +82-2-8182-715
大连	TEL: +86-411-8230-8549	FAX: +86-411-8230-8537
北京	TEL: +86-10-8525-2483	FAX: +86-10-8525-2489
上海	TEL: +86-21-6279-2727	FAX: +86-21-6247-2066
深圳	TEL: +86-755-8307-3008	FAX: +86-755-8307-3003
香港	TEL: +852-2-740-6262	FAX: +852-2-375-8971
台北	TEL: +886-2-2500-6956	FAX: +886-2-2503-2869
新加坡	TEL: +65-6332-2322	FAX: +65-6332-5662
菲律宾	TEL: +63-2-807-6872	FAX: +63-2-809-1422
泰国	TEL: +66-2-254-4890	FAX: +66-2-256-6334

马来西亚
德国
法国
英国
圣地亚哥
亚特兰大
达拉斯
京都
横滨

TEL: +60-3-7958-8355	FAX: +60-3-7958-8377
TEL: +49-2154-9210	FAX: +49-2154-921400
TEL: +33-1-5697-3060	FAX: +33-1-5697-3080
TEL: +44-1-908-306700	FAX: +44-1-908-235788
TEL: +1-858-625-3630	FAX: +1-858-625-3670
TEL: +1-770-754-5972	FAX: +1-770-754-0691
TEL: +1-469-287-5366	FAX: +1-469-362-7973
TEL: +81-75-365-1216	FAX: +81-75-365-1226
TEL: +81-45-476-2290	FAX: +81-45-476-2295

