

# PML100 系列

电流检测用超低阻值贴片电阻器/长边电极产品



## PML100系列 (25°C下3W) 最适合应用于大电流马达的电流检测电路!

### 产品概要

电流检测用超低阻值PML系列的6432规格尺寸(0.5mΩ~)产品开始批量生产了。

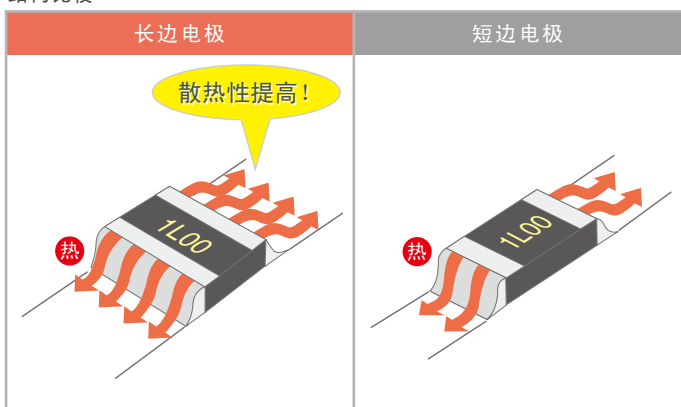
由于电阻器采用特殊合金制成,所以用6432规格尺寸就能保证在25°C下有3W(1mΩ~)的高额定功率。

由于电极采用长边型,所以散热性和焊接可靠性均有所提高。

这种电阻器最适合应用于温度时高时低产生的热应力令人担忧的车载用途,以及各种高精度电流检测电路。

### ■ 采用长边电极结构提高焊接可靠性与散热性!

#### 结构比较



### ■ 用独创的免修整结构提高电流检测精度

■ 利用ROHM独创的贴片结构,使产品在温度变化剧烈的环境下也具有高可靠性

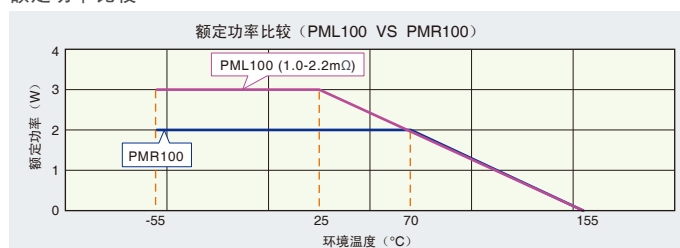
### ■ 产品线

产品名称	规格尺寸 (mm)	额定功率 (70°C)	电阻值容许误差	电阻值范围(mΩ)	电阻温度系数(ppm/°C)	使用温度范围
☆ PML18	3216	1W	J(±5%)	0.5, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0	±150	-55 to +155°C
☆ PML50	5025	1.5W (2W at 25°C)		0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.2	±200	
New PML100	6432	2W (3W at 25°C)		1.0, 1.5, 2.0, 2.2	±100	
		2W		0.5	±150	

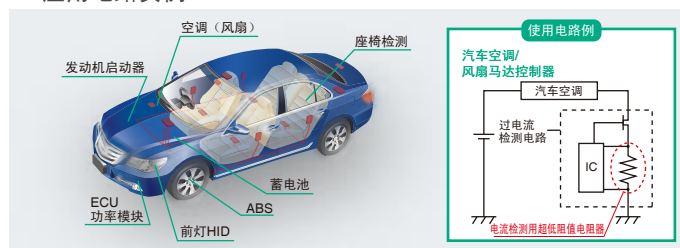
☆ 开发中

### ■ 用6432规格尺寸保证在25°C下有3W的额定功率

#### 额定功率比较



### ■ 应用电路实例



本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时,请务必通过别的途径获取规格说明书,进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制成的,但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况,ROHM不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状态和应用电路举例等,对于ROHM或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷,ROHM不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时,或者向国外提供时,必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2010年7月7日的材料。  
Catalog No. 53F6338C 2010.07 ROHM ©