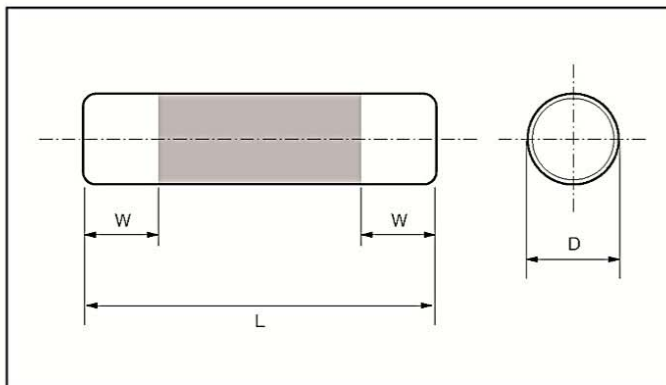


MELF^{3215/5918/8820}

高精密金属膜贴装电阻器 high precision metal film resistors



■ 构造图 Construction



■ 产品特点 Features

- SMD表面贴装结构
- 涂覆型, 高精度
- 极好的端子可焊性
- 低温漂
- SMD structure
- Coated style, high precision
- Excellent solderability termination
- Low TCR

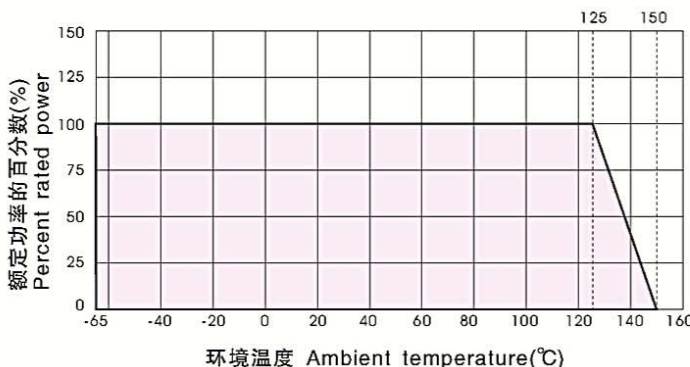
■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

型号 Type	L ± 0.3	D ± 0.3	W ± 0.1
MELF3215	3.5	1.5	0.8
MELF5918	5.8	1.8	1.14
MELF8820	8.0	2.0	1.35

■ 应用范围 Applications

- 仪器仪表
- 电子衡器
- 航天航空, 核工业, 船舶
- Meters and instruments
- Electronic weighing apparatus
- Aviation and aerospace, nuclear industry, ship

■ 降功耗曲线 Derating Curve



■ 执行标准 Reference Standards

GJB1929-1994

■ 技术说明 Technical Specifications

型号 Type	在不同温度下的额定功率(W) Power Rating at tu°C(W)		最大工作电压 Maximum Working Voltage(v)	阻值范围 Resistance Range	精度范围 Tolerance Range	温度系数范围 TCR(ppm/°C)
	70°C	125°C				
MELF3215 RJ521	0.15	0.05	200	10R~1M5	W(±0.05%) B(±0.1%) C(±0.25%) D(±0.5%) F(±1.0%)	C7(±5) C6(±10) C5(±15) C4(±20) C3(±25) C2(±50)
MELF5918 RJ531 ▲	0.25	0.10	200	0R1~5M0		
MELF8820 RJ541 ▲	0.5	0.125	250	0R1~10M		

性能指标 Performance

试验项目 Test item	性能要求 Specifications	试验方法 Test Methods
过载 Short time overload	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	2.5V _R , 5s
温度冲击 Thermal shock	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	-65°C~150°C, 5cycles, 0.5h
低温工作 Low temp. operation	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	-65°C, P _R , 1h, 额定电压不超过200V, 45min
耐焊接热 Leaching	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	260°C, 10S
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm(0.5\%R+0.05\Omega)$	-10°C~65°C, RH80~98%, 240h
寿命 Load life	$\leq \pm(0.5\%R+0.05\Omega)$	125°C, P _R , 1000h
冲击 Shock	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	980m/S ² , 6mS
振动 Vibration	$\leq \pm(0.25\%R+0.05\Omega)$	10~2000Hz, 0.75mm, 150m/S ²

产品精度、温度系数与阻值范围对照表 Electrical date-Tolerance, TCR & Resistance Range

产品型号及规格型号 Type			MELF3215	MELF5918 RJ531 Δ	MELF8820 RJ541 Δ
代码 W	阻值精度 $\pm 0.05\%$	最低FROM	50R	10R	10R
		最高TO	750K	1M0	1M0
B	$\pm 0.1\%$	最低FROM	10R	1R0	1R0
		最高TO	1M0	3M0	3M0
C	$\pm 0.25\%$	最低FROM	10R	1R0	1R0
		最高TO	1M0	5M0	10M
D	$\pm 0.5\%$	最低FROM	10R	0R5	0R5
		最高TO	1M0	5M0	10M
F	$\pm 1.0\%$	最低FROM	10R	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M0	10M
C6	温度系数TCR $\pm 10(10^{-6}/K)$	最低FROM	50R	1R0	1R0
		最高TO	750K	1M0	1M0
C5	$\pm 15(10^{-6}/K)$	最低FROM	10R	1R0	1R0
		最高TO	1M0	4M0	5M0
C4	$\pm 20(10^{-6}/K)$	最低FROM	10R	1R0	1R0
		最高TO	1M0	5M0	10M
C3	$\pm 25(10^{-6}/K)$	最低FROM	10R	1R0	1R0
		最高TO	1M0	5M0	10M
C2	$\pm 50(10^{-6}/K)$	最低FROM	10R	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M0	10M

订货示例 How To Order

例如 Example

MELF	3215	0.15W	10K	$\pm 0.1\%$	$\pm 10\text{ppm}$	编带/袋装
产品型号 Type	类型 Style	功率 Power	标称阻值 Nominal Value	精度 Tolerance	温度系数 TCR	包装方式 Packaging
MELF	3215 5918 8820	0.15W 0.25W 0.5W	10K	$\pm 0.02\%$ $\pm 0.05\%$ $\pm 0.1\%$ $\pm 0.25\%$ $\pm 0.5\%$ $\pm 1.0\%$	$\pm 5\text{ppm}$ $\pm 10\text{ppm}$ $\pm 15\text{ppm}$ $\pm 20\text{ppm}$ $\pm 25\text{ppm}$ $\pm 50\text{ppm}$	编带 tape 袋装 bag