

### ■ 特点 Characteristics

- 温度范围: -65°C ~ 150°C
- 稳定性: ±0.5% 125°C 1000h
- 高精度
- 低温漂
- 涂覆型
- 无引线表面贴装
- Temp Range: -65°C ~ 150°C
- Stability: ±0.5% 125°C 1000h
- High Stability
- Low TCR
- Coated Style
- SMD

### ■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

型号	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

### ■ 技术标准 Technical Standard

GJB1929-1994 高稳定薄膜固定电阻器总规范

Q/BDS 20004-2003 MELF型柱状贴装精密金属膜固定电阻器详细规范

ZZR(Z)-Q/BDS 20009-2008 RJ531/RJ541(MELF5918/8820)型柱状贴装高稳定金属膜固定电阻器详细规范

### ■ 应用领域 Application Area

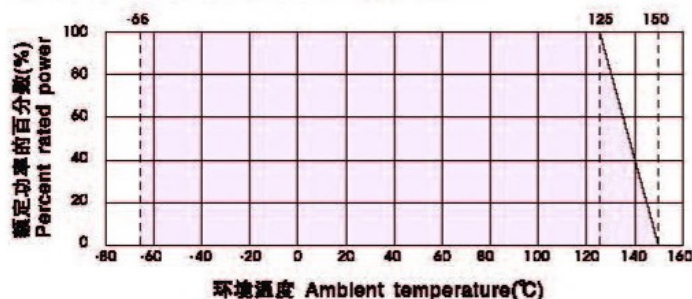
MELF3215系列产品广泛用于混合电路、数字电表、通讯设备、工控仪表及航天航空电子设备配套,可采用表面贴装技术(SMT),安装方便快捷,本公司产品技术水平在国内处于领先地位,而且随着整机组装表面贴装技术(SMT)的发展和普及,应用领域会越来越广。

### ■ 技术说明 Technical Specifications

型号TYPE		MELF3215	MELF5918	MELF8820
国军标型号 TYPE OF GJB1929-1994		RJ521	RJ531	RJ541
在不同温度的额定功率 (W) Power Rating at t <sub>a</sub> (°C)(W)	70°C	0.15	0.25	0.5
	125°C	0.05	0.10	0.125
极限电压 Limiting Element Voltage (V)		200	200	250
军标 认证 范围	阻值范围 Resistance Range (Ω)	10R ~ 500K	10R ~ 798K	10R ~ 2M
	精度范围 Tolerance Range	B(±0.1%), C(±0.25%), D(±0.5%), F(±1.0%)		
	温度系数范围 TC-Range (10 <sup>-6</sup> /K)	C3(±25), C2(±50), C1(±100)		
可供 范围	阻值范围 Resistance Range (Ω)	10R ~ 1M5	0R1 ~ 5M0	0R1 ~ 10M
	精度范围 Tolerance Range	P(±0.02%), W(±0.05%), B(±0.1%), C(±0.25%), D(±0.5%), F(±1.0%)		
	温度系数范围 TC-Range (10 <sup>-6</sup> /K)	C7(±5), C6(±10), C5(±15), C4(±20), C3(±25), C2(±50), C1(±100)		

1. 军标认证范围的产品温度系数为全温度温度系数
2. 非军标认证范围的产品温度系数为正温度温度系数,测试点为25°C ~ 85°C

### ■ 降功耗曲线 Derating Curve



军用电子元器件质量认证合格标识



### 主要技术参数 Performance Characteristics

试验项目 Test Item	标准要求 Standards	试验方法 Test Method
过载 Short Time Overload	$\leq \pm (0.25\% R + 0.05\Omega)$	2.5倍额定电压, 最大电压不超过2倍极限电压, 5s
温度冲击 Temperature shock	$\leq \pm (0.25\% R + 0.05\Omega)$	-65°C ~ 150°C, 5次循环, 0.5h
低温工作 Low temp. Operation	$\leq \pm (0.25\% R + 0.06\Omega)$	-65°C, 1h, 额定电压不超过200V, 45min
介质耐压 Dielectric Strength	$\leq \pm (0.25\% R + 0.05\Omega)$	450V, 1min, 100v/s
耐焊接热 Resistance to Solder	$\leq \pm (0.25\% R + 0.05\Omega)$	260°C, 10s
耐湿 Resistance to moisture	$\leq \pm (0.50\% R + 0.05\Omega)$	-10°C ~ 65°C, RH80-98%, 240h
寿命 Load life	$\leq \pm (0.50\% R + 0.05\Omega)$	125°C, Pa, 1000h
冲击 Shock	$\leq \pm (0.25\% R + 0.05\Omega)$	980m/s <sup>2</sup> , 6ms
振动 Vibration	$\leq \pm (0.25\% R + 0.06\Omega)$	10 ~ 2000Hz, 0.75mm, 150m/s <sup>2</sup>

### 可供阻值范围对照表

产品型号及规格 TYPE			MELF3215 RJ 521	MELF5918 RJ 531 	MELF8820 RJ 541 
代码	阻值精度%	阻值范围			
P	±0.02	最低FROM	-	10R	10R
		最高TO	-	500K	500K
W	±0.05	最低FROM	50R	10R	10R
		最高TO	796K	1M	1M
B	±0.1	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	3M	3M
C	±0.25	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	5M	10M
D	±0.5	最低FROM	10R	0R5	0R5
		最高TO	1M	5M	10M
F	±1.0	最低FROM	10R	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M	10M
特性代号	温度系数 10 <sup>-4</sup> /K				
C7	±5	最低FROM	50R	5R	5R
		最高TO	796K	1M	1M
C6	±10	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	796K	1M	1M
C5	±15	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M	4M	5M
C4	±20	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M	10M
C3	±25	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M	10M
C2	±50	最低FROM	10R	1R	1R
		最高TO	1M5	5M	10M
C1	±100	最低FROM	10R	0R1	0R1
		最高TO	1M5	5M	10M

### 订货示例 Examples for purchase



包装方式: 采用塑料自封袋+纸质盒包装, 起订量30只以上。  
 编带包装为连续的编带式包装, 每卷至少500只  
 Packaging: Bulk in plastic bags (MOQ: 30pcs), 500pcs for taping.

说明:  
 1. 电阻器阻值、精度、温度系数超出上述对照表的可供供货。  
 2. 如采用电烙铁安装电阻器时, 焊接温度不超过260°C, 焊接时间不超过5秒。  
 3. 安装好的电阻器一经拆下, 不能重复使用。