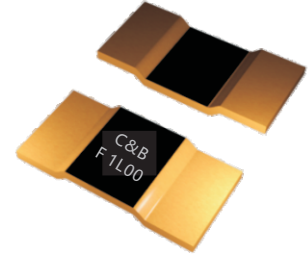


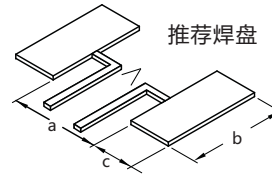
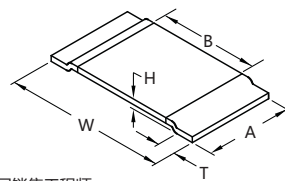
## 电子束焊接合金采样电阻，低热电势，低电感 阻值低至0.0002Ω，合金温飘低至±20ppm 符合RoHS认证，AEC-Q200认证

### 常备现货的功率型合金采样电阻

该系列产品采用锰铜合金和卡玛合金，使用高能电子束焊接工艺制成。热电势<3uV/°C，电感<5nH，工作温度范围-65°C~175°C，非常适合用于采样电路。本系列常规阻值均可以在开步商城直接购买现货。开步商城同时也支持批量需求的期货订单，访问www.resistor.today了解更多。



### 规格与尺寸 (mm)



\*高度根据具体阻值功率不同而不同，具体情况请咨询我司销售工程师

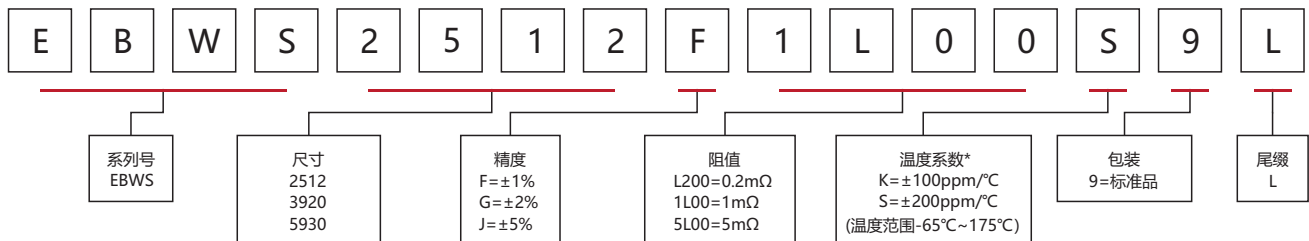
| 尺寸   | 功率 | 标准阻值 (mΩ)                              | 温度系数      |                                      | B       | W       | T       | A       | H*      | a   | b   | c   |
|------|----|--|-----------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|
|      |    |  | 0°C~60°C  | -65°C~175°C                          |         |         |         |         |         |     |     |     |
| 2512 | 3W | 0.3, 0.5, 1, 1.2, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 | ±50ppm/°C | ±200ppm/°C(≤1mΩ)<br>±100ppm/°C(>1mΩ) | 3.0±0.3 | 6.3±0.2 | 1.2±0.2 | 3.1±0.3 | 1±0.1   | 3.4 | 3.4 | 1.8 |
| 3920 | 5W | 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7, 1, 2, 3, 4    |           |                                      | 4.5±0.3 | 10±0.2  | 2.2±0.2 | 5.1±0.3 | 1.5±0.1 | 5.2 | 5.2 | 2.9 |
| 5930 | 7W | 0.2, 0.5, 0.75, 1, 2, 3                |           |                                      | 5.5±0.3 | 15±0.3  | 4.2±0.3 | 7.6±0.4 | 1.5±0.1 | 5.6 | 8.8 | 5.2 |

### 性能与指标

| 项目   | 标准                      | 测试方法   |
|------|-------------------------|--|
| 高温存储 | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | AEC-Q200 TEST 3 / MIL-STD-202 Method 108, 1000 小时 @ 170°C, 不加载                       |
| 温度循环 | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | AEC-Q200 TEST 4 / JESD22 Method JA-104, -55°C 30分钟 ~ 常温<1分钟~ +125°C 30分钟, 1000个循环    |
| 高温高湿 | 无可见损伤, ±R±0.5% Maximum  | AEC-Q200 TEST 7 / MIL-STD-202 Method 103, 85°C, 85%RH, 加载不低于10%额定功率, 1000小时          |
| 负载寿命 | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | AEC-Q200 TEST 8 / MIL-STD-202 Method 108, 1000 小时 @ 70°C, 额定电压, 通90分钟, 断30分钟         |
| 机械冲击 | 无可见损伤, ±R±0.5% Maximum  | AEC-Q200 TEST 13 / MIL-STD-202 Method 213, 正半正弦波, 峰值加速度100g's, 脉冲持续6ms, 三轴六向各3次      |
| 振动   | 无可见损伤, ±R±0.5% Maximum  | AEC-Q200 TEST 14 / MIL-STD-202 Method 204, 10-2KHz, 10g's, X.Y.Z三个方向各24小时            |
| 耐焊接热 | 无可见损伤, ±R±0.5% Maximum  | AEC-Q200 TEST 15 / MIL-STD-202 Method 210, 260°C锡槽, 保持10秒                            |
| 热冲击  | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | AEC-Q200 TEST 16 / MIL-STD-202 Method 107, -55°C 15分钟 ~ 常温<20秒~ +155°C 15分钟, 1000个循环 |
| 可焊性  | 无可见损伤, 可焊面积 95% Minimum | AEC-Q200 TEST 18 / IEC 60115-1 4.17, 260°C 锡槽, 保持5秒                                  |
| 短时过载 | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | IEC 60115-1 4.13, 5倍额定功率, 5秒   |
| 低温负载 | 无可见损伤, ±R±1% Maximum    | IEC 60115-1 4.36, -65°C, 无负载, 250小时  |

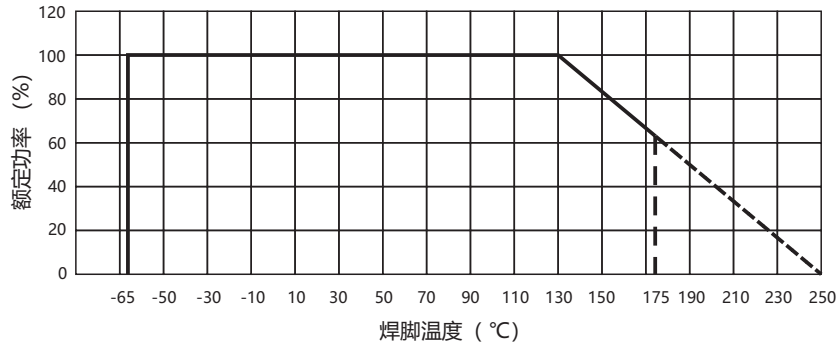
### 选型表

选型示例: EBWS2512F1L00S9L (EBWS 2512 1mΩ ±1% ±200ppm)

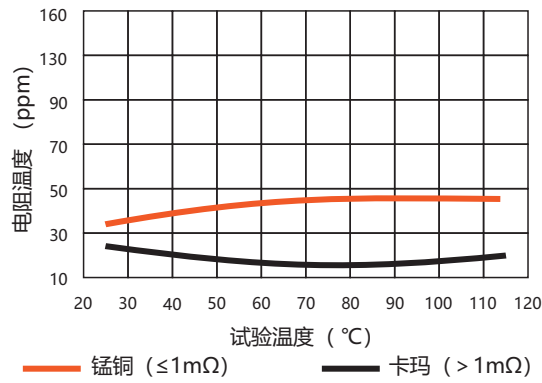


\*加上铜焊脚引入的误差, 在-65°C~175°C范围内, 小于或等于1mΩ的温飘为±200ppm/°C, 1mΩ以上温飘为±100ppm/°C。

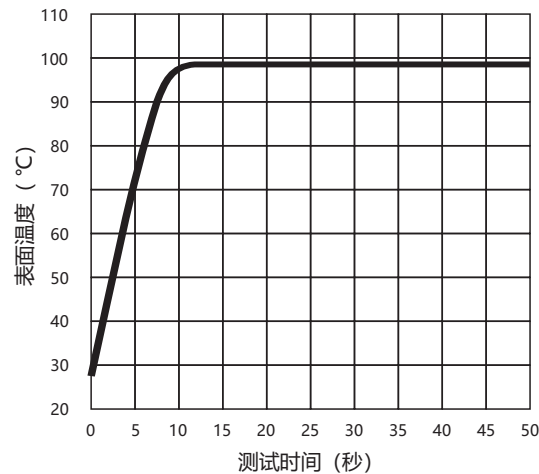
降功耗曲线



合金温度系数



额定功率表面温度



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Current Sense Resistors - SMD category](#):*

*Click to view products by [ResistorToday manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[5112](#) [65709-330JE](#) [PF2512FKF7W0R007L](#) [PR2512FKF7W0R003L](#) [PR2512FKF7W0R005L](#) [RCWL0603R500JNEA](#) [ERJ-3BQF1R1V](#) [ERJ-L14UJ42MU](#) [2-2176088-5](#) [PF2512FKF7W0R006L](#) [PF2512FKF7W0R033L](#) [2-2176089-4](#) [CD2015FC-0.10-1%](#) [PR2512FKF7W0R004L](#) [CGSSL1R01J](#) [CGSSL1R047J](#) [RC1005F124CS](#) [RCWE2512R110FKEA](#) [RCWL0805R330JNEA](#) [RL73H3AR47FTE](#) [RL73K3AR56JTDF](#) [RL7520WT-R001-F](#) [RL7520WT-R009-G](#) [RL7520WT-R020-F](#) [RLP73N1ER43JTD](#) [TL3AR01FTDG](#) [TLR3A20DR0005FTDG](#) [LRC-LR2512LF-01-R820J](#) [ERJ-3BQF4R3V](#) [ERJ-L14UF68MU](#) [TLR3A20DR001FTDG](#) [TLR3A30ER0005FTDG](#) [WR06X104JGLJ](#) [RLP73K1ER82JTD](#) [TL2BR01F](#) [TLR3A20DR01FTDG](#) [WSR3R0600FEA32](#) [ERJ-14BQF1R6U](#) [ERJ-14BQJR30U](#) [SP1220RJT](#) [SP1R12J](#) [ERJ-14BQF6R2U](#) [RL7520WT-R039-G](#) [PF1206FRF7W0R02L](#) [RL7520WT-R002-F](#) [RL7520WT-R047-F](#) [RLP73N2BR068FTDF](#) [RL7520WT-R005-F](#) [RCWE2512R220FKEA](#) [RCWE120625L0FMEA](#)