

压脚型采样电阻 LRB



特点 Features

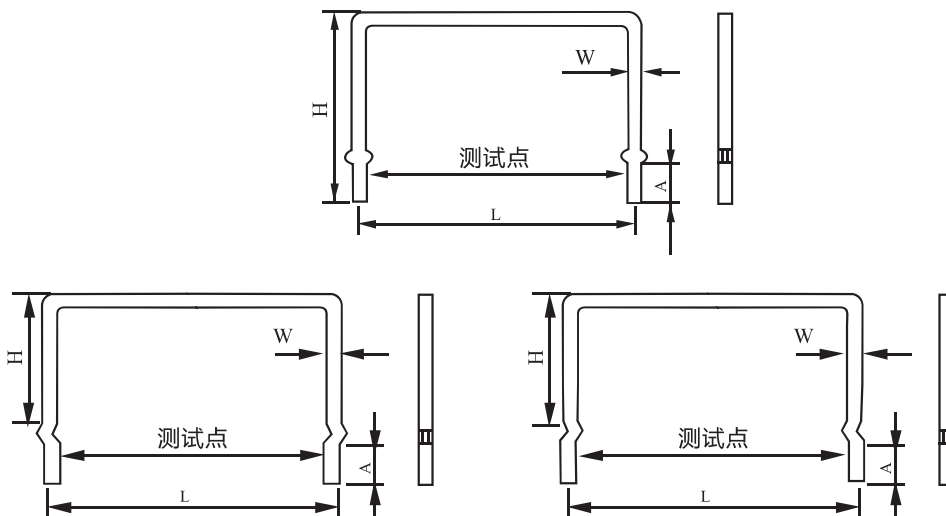
- 功率：1瓦，3瓦和5瓦
1,3 and 5 watts
- 精度：±5%或±10%
±5% or ±10% tolerance
- 最低阻值可达5毫欧
Resistance values down to 5mΩ
- 低电阻温度系数±50 ppm/°C
Resistance wire TCR ±50 ppm/°C
- 开放式设计，更利于散热
Open air design provides cooler operation
- 特殊规格可订制
Special specifications are available on request

应用 Applications

- 电流采样 Current sensing
- 反馈电路 Feedback
- 低电感电路 Low inductance
- 大电流脉冲电路 Surge and pulse
- AC电路应用 AC applications

尺寸 Dimensions

(单位：mm)



特别订制 Particular Custom-Order

根据客户需求，压脚采样电阻可订制以下规格：

名称	图例	特性
M压脚型 采样电阻		<p>为了增大电阻值，可将电阻部分做褶皱处理，成为M形或者多个横S形，以增大阻值同时不会产生过多的电感。</p> <p>为了保证用户的使用，这类采样电阻全部作压脚处理，使电阻更方便地在电路板上定位。</p>
螺旋压脚型 采样电阻		<p>为了增大电阻值，在直流电路中使用，可将电阻部分做成弹簧形以增大电阻值。弹簧形比M形所需要的电阻丝更长，也就产生了更大的阻值，这在大功率较高阻值的直流采样电阻中是一种较好的选择。</p>
外折脚型 采样电阻		<p>采用外折脚型设计的电阻，在电路板插孔误差较大或者使用电阻线较细时可选择这种设计，可有效保证插位正常。</p>
绝缘增强型 采样电阻		<p>当使用在元件密集的电路板上，为了保证与其它元件之间的绝缘，可在采样电阻外加绝缘套管以防止与其它元件碰触或短路。</p>

规格Specification

类型 Type	直径 Diameter Ø (mm)	额定电流 Rated Current (A)	阻值范围 Resistance Range (mΩ)	公差 Tolerance (%)	温度系数 Temperature Coefficient (ppm/° C)	工作温度 Temperature Range(° C)
LRB*05	0.5	2.5	20~200	±5%(J) ±10%(K)	±50	-55 ~ +125
LRB*06	0.6	3	20~200			
LRB*07	0.7	4	20~200			
LRB*08	0.8	4.5	10~100			
LRB*09	0.9	5	10~100			
LRB*10	1	5.5	10~50			
LRB*11	1.1	6	5~20			
LRB*12	1.2	7	5~20			
LRB*13	1.3	7.5	5~20			
LRB*14	1.4	8	5~20			
LRB*15	1.5	9	5~20			
LRB*16	1.6	9.5	5~15			
LRB*18	1.8	11	2~10			
LRB*20	2	12	2~10			
LRB*23	2.3	14	2~8			
LRB*25	2.5	17	2~5			
LRB*29	2.9	21	2~5			

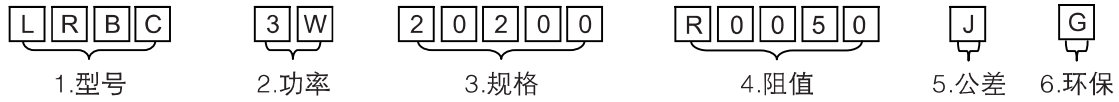
特性Performance Characteristics

工作条件 Work Condition	阻值最大变化百分比 ΔR% Resistance Change
25°C时满负载工作1000小时	1%
潮湿环境中放置100小时	1%
在-40°C ~ +150°C温度下循环1000次	1%

电气性能Electrical Features

- 电阻温度系数 a TCR × 10⁻⁸ /°C ± 50ppm/°C
- 对铜热电势 EMF VS Cu(0-100°C)uV/°C ≤45

命名 Ordering Data



- 型号：“LRB”代表压脚型采样电阻系列，“LRC”代表M压脚型采样电阻系列，“LRD”代表螺旋型压脚采样电阻系列，“C”代表产品材质为康铜（“M”为锰铜）；
- 功率：“3W”代表产品额定功率为3W；
- 规格：“20”代表线径为2.0mm，“200”代表跨距为20mm；
- 阻值：“R0050”代表电阻为5mΩ；
- 公差：“D”=±0.5%，“F”=±1%，“H”=±3%，“J”=±5%，“K”=±10%，“M”=±20%；
- 环保：“G”是“GP”的缩写，指产品通过欧盟的绿色环保认证；

包装 Packaging

- 散装，每包装1000PCS；
Bulk, 1000PCS per Package