

高精标准电阻



产品型号：RS3 系列

目前市场上最精密的标准电阻

产品可应用于航天航空、军工制造、实验室、飞机制造、校验计量单位等。

产品介绍：

RS3 系列标准电阻箱是由精心选择的低温度系数的锰或铜锰锡合金线构成，使它具有极高的稳定性。

线圈以一种无应力的方式环绕，而且经过热处理的该产品可消除一切压力因素。

经过最严格的质量控制及人工老化，所以这是一台高质量、长时间稳定性、永久免校准又兼有低温度系数的标准电阻。

该系列电阻器提供最广泛的量程标准，另外我们也可以根据客户需要的特殊的应用特定值来制造。

RS3 系列具有高电流承载能力，适用于需要在精确电流环境中的高精测量。

关键特征：

◇ 该系列标准电阻器具有宽量程、高精度特点。

◇ 电阻值从 0.0001 Ω 到 1M Ω 可选

◇ 极高的精确度 0.003-0.02%

◇ 体积小，重量轻，材料精良，可靠性高。

技术参数：

型号选择	标准电阻值	误差 @20℃	校准偏差	典型温度系数 15 到 20℃	空气中最大电流(A)
RS3/0001	0.0001Ω	0.02%	±200ppm	20ppm/℃	100
RS3/001	0.001Ω	0.01%	±50ppm	25ppm/℃	32
RS3/01	0.01Ω	0.01%	±25ppm	10ppm/℃	10
RS3/02	0.02Ω	0.01%	±50ppm	10ppm/℃	7
RS3/05	0.05Ω	0.01%	±50ppm	10ppm/℃	4.5
RS3/0.1	0.1Ω	0.003%	±25ppm	10ppm/℃	3
RS3/1	1Ω	0.003%	±25ppm	10ppm/℃	1.4
RS3/10	10Ω	0.003%	±25ppm	10ppm/℃	0.44
RS3/25	25Ω	0.005%	±25ppm	10ppm/℃	0.2
RS3/50	50Ω	0.005%	±25ppm	3ppm/℃	0.1
RS3/100	100Ω	0.003%	±25ppm	3ppm/℃	0.1
RS3/250	250Ω	0.005%	±25ppm	3ppm/℃	0.1
RS3/1k	1kΩ	0.003%	±25ppm	3ppm/℃	0.03
RS3/10k	10kΩ	0.003%	±25ppm	3ppm/℃	0.01
RS3/100k	100kΩ	0.003%	±25ppm	3ppm/℃	0.003
RS3/1M	1MΩ	0.01%	±25ppm	3ppm/℃	0.0002

物理特性:

电阻材料	依照电阻值的大小选择锰或铜锰锡合金: 100Ω,1kΩ,10kΩ 和 100kΩ 使用置于黄铜框架上的聚四氟乙烯绝缘低电感线圈 0.1Ω,1Ω 和 10Ω 使用置于圆柱形黄铜框架上的聚四氟乙烯绝缘双股环绕线圈 0.01Ω, 0.001Ω, 和 0.0001Ω 电阻材料是支持 12mm 黄铜导体的直棒形或环形
端口	电势—镀金铜 4mm 电流—镀镍
上面板	人造胶木上标示有值、等级指示以及系列号
外壳	轻合金、黑色、经过阳极化处理后可以最大限度地释放热辐射温度，开槽式设计延长了电阻材料的寿命。
外壳	耐冲性聚苯乙烯
标签	每一种标准都有一种适用的标签，上面描述了它的特性和操作参数
尺寸	160(高)×90(直径)mm
重量	0.90kg

上海贝汉