

TH0320 参考级电阻标准

产品概述

- 一系列高精度、超稳定的参考级电阻标准。
- 具有极佳的长期稳定性和低温度系数。
- 该类电阻可搭配精密I/I转换标准+精密电压表,实现宽范围的精密电流的转换测量。



产品特征

- 长期稳定性:3 ppm/年
- 温度系数:1 ppm/°C
- 标称电阻值:1 Ω ~ 10 MΩ (共8个)
- 采用低热电势与良好的结构设计
- 具有极好的长期稳定性和极低的温度系数。
- 可直接在室温(18°C ~ 28°C)下使用
- 体积小、重量轻,便于携带至现场使用。
- 可根据客户需求定制。

主要应用

- 校准高精度电阻表
- 校准一等/二等标准电阻
- 组建高精度电流测量系统

技术规格

规格型号	标称阻值 @ 23°C	初始偏差 (ppm)	校准不确定度 (ppm)	年稳定度 (ppm)	温度系数 (ppm/°C)	接线 方式	额定功率 (W)	功率系数 (ppm)	最大工作 电流(mA)	最大工作 电压(V)
TH0320-1R	1 Ω	5	2.5	3	0.2	4W	0.5	10	707	0.707
TH0320-10R	10 Ω	5	2.5	3	0.2	4W	0.1	10	100	1.00
TH0320-100R	100 Ω	5	2.5	3	0.2	4W	0.1	10	31.6	3.16
TH0320-1kR	1 kΩ	5	2.5	3	0.2	4W	0.1	10	10	10
TH0320-10kR	10 kΩ	5	2.5	3	0.2	4W	0.1	10	3.16	31.6
TH0320-100kR	100 kΩ	5	2.5	3	0.2	2W	0.1	10	1	100
TH0320-1MR	1 MΩ	5	2.5	3	0.2	2W	0.1	10	0.316	316
TH0320-10MR	10 MΩ	10	5	6	0.2	2W	0.1	10	0.1	1000

TH0330 超稳定电阻标准

产品概述

- TH0330 是一系列具有超高精密度和稳定性的电阻标准。
- 采用全新的无应力技术,具有极佳的长期稳定性和极低的温度系数,便于携带,操作简单,防潮湿和抗氧化性能好,可在空气中直接使用。
- 可搭配精密I/I转换标准+精密电压表,实现宽范围的精密电流的转换测量;亦适用于精密互感器、传感器、计量实验室电阻、高精度电阻表、多功能校准器及高精度数字多用表的校准等。

产品特征

- 标称电阻值:1 Ω ~ 1 kΩ (共4个)
- 采用无应力金属箔技术
- 极好的长期稳定性:典型值0.2 ppm/年
- 极低的温度系数:0.05 ppm/°C@ (23°C ± 5°C)
- 极好的耐湿性:0.1 ppm/% RH
- 极好的压力系数:0.001 ppm/hPa
- 极好的交流特性,远优于传统的线绕技术
- 采用低热电势与良好的结构设计
- 可直接在室温(18°C ~ 28°C)下使用
- 体积小、重量轻,便于携带至现场使用

主要应用

- 校准高精度电阻表
- 组建高精度电流测量系统
- 组建高精度电阻测量系统

技术规格

规格型号	标称阻值	初始偏差 (ppm)	校准不确定度 (ppm)	年稳定度 (ppm)	温度系数 (ppm/°C)	额定功率 (W)	功率系数 (ppm/power)
TH0330-1	1 Ω	2	2.5@ 23°C	0.2	0.05@ 23°C±5°C	1.0	1
TH0330-10	10 Ω						
TH0330-100	100 Ω						
TH0330-1k	1 kΩ						