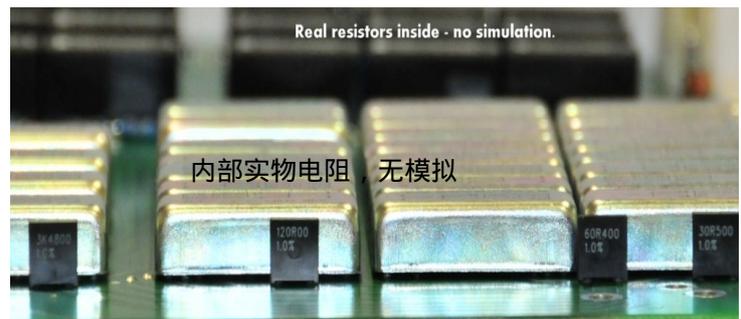




- 电阻范围 100.000 mΩ – 20.0000 MΩ
- 电阻精度 +/- 200 ppm
- 操作电压 200 V
- RTD温度传感器的模拟
- 模拟精度 +/- 0.1 °C
- 用户自定义曲线 (转换表)
- RS232 (可选 USB, IEEE488, 以太网)



型号 M642是款高精度电阻箱量程从 0.1 to 20 M。基本精度 0.02 %。最低量程的最佳分辨率 1 μ 。十进制电阻箱包含稳定的高负载电阻与低温度系数切换通过低温度继电器。内置的软件包含RTD温度传感器的功能，根据 IEC (DIN) 或美国标准的参数进行模拟，温度设定在摄氏度或华氏度。仪器可以通过RS232、USB、局域网或 GPIB接口进行控制。

M642是具有自校准过程的精密仪器。该程序可以在没有任何机械调整的情况下校正电阻的任何偏差。十进制电阻箱是用来检查电阻表、调节器和过程仪表的参数，它们使用外部电阻传感器进行非电量测量。

M642电阻精度

量程 / 分辨率	精度
100.000 mΩ - 200.000 mΩ	0.05 % + 15 mΩ
200.01 mΩ - 2.00000 Ω	0.05 % + 15 mΩ
2.0001 Ω - 20.0000 Ω	0.05 % + 15 mΩ
20.001 Ω - 200.000 Ω	0.05 % + 15 mΩ
200.01 Ω - 2000.00 Ω	0.02 %
2.0001 kΩ - 20.0000 kΩ	0.02 %
20.001 kΩ - 200.000 kΩ	0.02 %
0.20001 MΩ - 2.00000 MΩ	0.02 %
2.0001 MΩ - 20.0000 MΩ	0.05 %

M642频率响应

R	最大 AC/DC 偏差		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
100 mΩ	0.05 %	0.20 %	5.00 %
1 Ω	0.02 %	0.10 %	0.50 %
10 Ω	0.01 %	0.02 %	0.10 %
100 Ω	0.01 %	0.10 %	0.60 %
1 kΩ	0.06 %	0.60 %	6.00 %
10 kΩ	0.60 %	6.00 %	
100 kΩ	6.00 %		

M642 Pt 模拟精度

温度范围	Pt10-Pt99	Pt100-Pt20000
-200.000...0.000 °C	0.5 °C	0.15 °C
0.001...850.000 °C	1.0 °C	0.2 °C

M642 Ni模拟精度

温度范围	Ni10-Ni99	Ni100-Ni20000
-60.000...300.000 °C	0.4 °C	0.1 °C

基本规格

最大电压:	200 V pk
最大电流:	500 mA
最大负载:	5 W
反映时间:	6 ms
切换方式:	Fast / Smooth / Via short / Via open
端子:	镀金端子 4mm
远程控制:	RS232 接口 (可选 USB, LAN, IEEE488)
电源:	115/230 Vac, 50/60 Hz
参考温度:	+20 °C ... +26 °C
工作温度:	+5 °C ... +40 °C
存储温度:	-10 °C ... +50 °C
尺寸:	宽 390 mm, 高 128 mm, 深 310 mm
重量:	4.5 kg
语言:	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 俄语, 捷克语

交付内容

M642可编程实物十进制电阻箱
线缆 RS 232
应用软件
用户手册

订购信息- 可选

总线	M642-V1xxx - RS232 M642-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
外壳	M642-Vxx0x - 台式版本 M642-Vxx1x - 模块 19英寸, 3HE

电阻

RESISTANCE	14:33:45	Function
FAST		
100.000 Ω		
Output	100.000 Ω	
Specification	0.0040 %	
Max. Voltage	5.00 V	
Max. Current	50.0 mA	Menu

温度

PLATINUM	10:18:59	Function
PT385 (90)	FAST	
100.000 °C		
Output	138.505 Ω RO 100.000 Ω	
Specification	0.015 °C	
Max. Voltage	5.88 V	
Max. Current	42.5 mA	Menu

重新校准

CALIBRATION	Previous
Resistance	1 / 37
Nominal resistance	1.95 Ω
Requested accuracy	1 mΩ
Last calibrated	07/02/2012
↑.9443810 Ω	Next
	Save
	Close