



- 电阻范围 $1.00000 \Omega - 1.20000 \text{ M}\Omega$
- 电阻精度 $\pm 30 \text{ ppm}$
- 温度系数 $< 1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- 运行电压 200 V
- 模拟 RTD 温度传感器
- Pt 模拟精度 $\pm 0.01 \text{ }^\circ\text{C}$
- 用户自定义曲线 (转换表)
- RS232 (可选 USB, IEEE488, LAN)

M632 是一款高精密十进制电阻箱。量程为 1Ω 到 $1.2 \text{ M}\Omega$ 。基本测量精度为 0.003% 。最低范围内的最高分辨率为 $10 \mu \Omega$ 。电阻箱配置有由低热电压继电器进行转换的带有低温系数的稳定的箱电阻。

其内置式软件含有多项功能，诸如符合 IEC (DIN) 或 US 美国标准的 RTD 温度传感器模拟，温度设置方式可是华氏度 $^\circ\text{F}$ 或摄氏度 $^\circ\text{C}$ 。仪器本身可通过 RS232, USB, LAN 或 GPIB 接口进行远程操控。

M632 配置有再校准程序。不需要任何的机械调整，此程序便可校准任何形式的电阻偏差。M632 专门用来检测使用外部电阻传感器进行非电量测量的电阻表，调压器，过程仪表的参数。

M632 电阻精度

量程 / 分辨率	精度
$1.000 \text{ } 00 \Omega - 2.000 \text{ } 00 \Omega$	0.002% + $2 \text{ m}\Omega$
$2.000 \text{ } 1 \Omega - 20.000 \text{ } 0 \Omega$	
$20.001 \Omega - 200.000 \Omega$	
$200.01 \Omega - 2000.00 \Omega$	0.003%
$2.000 \text{ } 1 \text{ k}\Omega - 20.000 \text{ } 0 \text{ k}\Omega$	
$20.001 \text{ k}\Omega - 200.000 \text{ k}\Omega$	
$200.01 \text{ k}\Omega - 1200.00 \text{ k}\Omega$	0.005%

M632 Pt 模拟精度

温度	精度 Pt10 ... Pt99	精 度 Pt100 ... Pt20000
$-200.000 \dots 0.000 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.05 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.01 \text{ }^\circ\text{C}$
$0.001 \dots 200.000 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.06 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.015 \text{ }^\circ\text{C}$
$200.001 \dots 500.000 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.08 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.03 \text{ }^\circ\text{C}$
$500.001 \dots 850.000 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.1 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.04 \text{ }^\circ\text{C}$

M632 频率响应

电阻	AC/DC 偏差		
	100 Hz	1 kHz	10 kHz
1Ω	0.01%	0.02%	0.20%
10Ω	0.01%	0.01%	0.04%
100Ω	0.01%	0.05%	0.50%
$1 \text{ k}\Omega$	0.05%	0.50%	5.00%
$10 \text{ k}\Omega$	0.50%	5.00%	
$100 \text{ k}\Omega$	5.00%		

M632 Ni 模拟精度

温度	精度 Ni10 ... Ni99	精 度 Ni100 ... Ni20000
$-60.000 \dots 300.000 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.05 \text{ }^\circ\text{C}$	$0.01 \text{ }^\circ\text{C}$

技术规格

最大电压:	200 V pk
最大电流:	500mA
总功耗:	0.25 W
常用电阻温度系数:	< 1 ppm/ °C
反应时间:	6 ms
切换方式:	Fast / Smooth / Via short / Via open
接头终端:	镀金接头 4mm
远程操控:	RS232 接口 (可选 USB, LAN, IEEE488)
电源供应:	115/230 Vac, 50/60 Hz
参考温度:	+20 °C ... +26 °C
操作温度:	+5 °C ... +40 °C
存储温度:	-10 °C ... +50 °C
尺寸大小:	宽 390 mm, 高 128 mm, 深 310 mm
重量:	5.2 kg

标准配备

M632 精密十进制电阻箱
线缆 RS 232
应用软件
用户手册

订购信息 – 可选

总线 M632-V1xxx - RS232
M632-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
外壳 M632-Vxx0x – 台式机型
M632-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

自校功能

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



Shanghai High Precision Instruments Corp., Ltd

善准仪表商贸（上海）有限公司

地址：上海市长宁区中山西路 1277 号海螺大厦 1 栋 508 室

电话：021-5108 2783 传真：021-6128 3949

邮箱：sales@sh-pic.com 网址：www.sh-pic.com