

200kHz LCR测试电桥

HM8118



HM8118


HZ188

4端SMD器件测试夹 (标配)


HZ184

4端开尔文测试线 (标配)


HZ181

4端直插器件测试夹, 含短路片 (标配)



- ☑ 基本精度0.05%
- ☑ 测量参数: L, C, R, |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q, Θ , Δ , M, N
- ☑ 测试频率: 20Hz...200kHz
- ☑ 测量速度: 高达12次测量/秒
- ☑ 并联和串联模式
- ☑ 可选配置组件屉接口 (H0118), 用于对器件自动筛选和分类
- ☑ 内置可编程电压和电流偏置
- ☑ 变压器参数测量
- ☑ 外部容性偏置高达 40V
- ☑ 标配四端开尔文测试线和SMD表贴器件测试夹
- ☑ 标配电气隔离USB和RS-232双接口, 选配IEEE-488 接口卡(GPIB)



200 kHz LCR电桥 HM8118

以下所有指标均需要在23°C温度和30分钟预热

测试条件

测试信号电压: 1 V
进行开路和短路校准
执行测量速度: 慢速SLOW

显示屏

测量模式: 自动, L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- θ , Y- θ , R-X, G-B, N- θ , M
等效电路: 自动, 串联或并联
显示参数: 数值, 偏差值或 %百分数偏差
求平均: 2...99次测量

精度

主显示参数: 基本精度 (测试电压: 1.0V, 测量速度 SLOW慢速/MEDIUM中速, 自动量程, 恒压关闭OFF, 偏置关闭off)。
在快速模式时, 这个基本精度值翻倍。

阻抗: 100 M Ω

| | | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 4 M Ω | 0.2% + Z /1.5G Ω | | 0.5% + Z /100M Ω | |
| 1 M Ω | 0.05% + Z /2G Ω | 0.1% + Z /1.5G Ω | | |
| 25 k Ω | | | 0.2% + Z /100M Ω | 0.5% + 5m Ω / Z + Z /10M Ω |
| 100 Ω | 0.1% + 1m Ω / Z | 0.2% + 2m Ω / Z | | |
| 2.5 Ω | 0.3% + 1m Ω / Z | | 0.5% + 2m Ω / Z | |
| 0.01m Ω | | | | |
| | 20Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz |

次显示参数:

D, Q基本精度: ± 0.0001 @f=1kHz
相角: $\pm 0.005^\circ$ @f=1kHz

量程

|Z|, R, X: 0.01 m Ω ...100 M Ω
|Y|, G, B: 10 nS...1,000 S
C: 0.01 pF...100 mF
L: 10 nH...100 kH
D: 0.0001...9.9999
Q: 0.1...9,999.9
 θ : -180...+180 $^\circ$
 Δ : -999.99...999.99%
M: 1 μ H...100 H
N: 0.95...500

测量条件和功能

测试频率: 20 Hz...200 kHz (69点步进)
频率精度: ± 100 ppm
AC测试电平: 50 mV_{rms}...1.5 V_{rms}
分辨率: 10 mV_{rms}
驱动电平精度: $\pm(5\% + 5$ mV)
内部偏置电压: 0...+5.00V_{dc}
分辨率: 10 mV
外部偏置电压: 0...+40V_{dc} (限流0.5A保险管)
外部偏置电流: 0...+200 mA
分辨率: 1 mA
量程选择: 自动和保持
触发: 连续, 手动, 或者通过接口、组件屈口或触发输入进行外部触发
触发延迟时间: 0...999 ms, 以1 ms步进
测量时间 (f ≥ 1 kHz):
FAST快速: 70 ms
MEDIUM中速: 125 ms
SLOW慢速: 0.7 s

其它功能

测试信号电平监控: 电压、电流
误差修正: 开路, 短路, 加载
存储/调出: 9种仪器设置
前面板端口保护: V_{max} < $\sqrt{2}T/C$ @ V_{max} < 200V, C为法拉 [1 Joule of stored energy]

低电势和低电流保护: 接地, 驱动保护或自动(保险)

恒压模式(25 Ω 源阻抗):

R, L或C的温度影响: ± 5 ppm/ $^\circ$ C
接口: 标配USB/RS-232双接口(H0820), 选配IEEE-488接口(GPIB)

安全等级: Safety Class I [EN61010-1]
外接电源: 110...230V $\pm 10\%$, 50...60 Hz, CAT II

功耗: 约20W

操作温度: +5...+40 $^\circ$ C

保存温度: -20...+70 $^\circ$ C

相对湿度: 5...80% [非冷凝]


尺寸[W x H x D]: 285 x 75 x 365 mm

重量: 约4 kg

标准附件: 电源线、操作手册、HZ184四端开尔文测试线、HZ188四端SMD表贴器件测试夹、CD盘

推荐附件:

H0118 组件屈接口
H0880 IEEE-488接口(GPIB), 电气隔离
O113 USB连接线, 长2米
O133 50 Ω 连接线, BNC/BNC, 长0.5米
O134 50 Ω 连接线, BNC/BNC, 长1.0米
HZ42 19机架套件, 2RU
O172 GPIB线, 长2米
HZ181 4端直插器件测试夹, 含短路片
HZ186 4端变压器性能测试夹具

 北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: info.oi@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号: 海洋仪器