

## 高精度内阻测试仪技术规格表

性能参数					
测量项目		内阻/电压/电抗/复阻抗/阻抗相位角			
测量方式		交流 4 端子法 (1kHz±0.02Hz)			
额定电压	额定输入电压	DC±60V			
	对地最大额定电压	DC±70V			
输入阻抗		约 200kΩ			
采样速度		1~50PLC (50Hz,1PLC=20ms;60Hz,1PLC=16.67ms)			
触发源		内部/外部			
触发延迟		延迟时间: 0~9.999s			
平均值滤波		1~16 次			
运算功能		总数据、有效数据数、最大值、最小值、平均值、标准偏差、主标准偏差、Cp、CpK (工程能力指标)			
外部接口		100M Ethernet、RS-232C、USB			
外部 I/O		2 路输入 (用于触发输入)、4 路输出 (用于电池分选)			
测量值存储功能		1,000,000 组			
参数读取与保存		1000 组比较器设置			
其他功能		超量程显示、测量异常检测、自校准、锁键			
阻抗测量 (0~3Ω)	量程	显示范围	分辨率	测量电流	精度
	3mΩ	-3.3~3.3mΩ	0.1μΩ	250mA	±0.4%
	30mΩ	-33~33mΩ	1μΩ	100mA	±0.3%
	300mΩ	-330~330mΩ	10μΩ	10mA	±0.3%
	3Ω	-3.3~3.3Ω	0.1mΩ	1mA	±0.3%
相位	显示范围		分辨率		
	-180° ~180°		0.01°		
电压测量 (0~60V)	量程	显示范围	分辨率	精度	
	6V	-6.6~6.6V	10μV	±0.01%	
	60V	-66~66V	100μV	±0.01%	
工作环境要求					
使用温湿度范围		0℃~40℃、80%RH 以下 (无凝结)			
保存温湿度范围		-10℃~50℃、80%RH 以下 (无凝结)			
精度保证温湿度范围		23℃±5℃、80%RH 以下 (无凝结)			
适用场所		室内使用, 高度 2000m 以下			
额定电源电压		AC110V/AC220V			
额定电源频率		50/60Hz			
额定功率		45VA			
外观与尺寸					
设备尺寸 (W*D*H)		约 220W×80H×300D(mm)			
设备外观					
重量		约 2.5KG			