

# TX-300A棒材智能金属导线电阻率测量仪

产品名称	TX-300A棒材智能金属导线电阻率测量仪
公司名称	苏州奇乐电子科技有限公司
价格	19800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:CN 型号:TX-300A , TX-300B
公司地址	中国 江苏 昆山市 翠薇路1099号
联系电话	86 512 57620296 13913257976

## 产品详情

tx-300a、b智能金属导线电阻率测量仪，是我公司推出的专利产品，国内外唯一能便携全自动测量导线、棒材电阻率、电导率等参数高性能检测仪器。应用电流-电压降四端子测量法、先进的电子技术、单片机技术及自动检测技术设计的高新产品。其性能完全符合gb/t3048.2及gb/t3048.4中的相关技术要求。广泛应用于冶金、电力电工、电线电缆、电机电器、高等院校、科研单位等行业。

### 仪器主要特点

- 集先进电子技术、单片机技术、自动检测技术于一体、自动化功能强，操作简单；
- 仅按一次键，所有测量数值即可获得，无需任何计算，适合于连续、快速、准确检测；
- 电池供电设计，体积小，容易携带，适用于现场及野外使用；
- 大屏幕，大字体，可同时显示电阻率、电导率、电阻等测量值及温度，测试电流、温度补偿系数等辅助参数，非常直观；
- 一机多用，拥有3种测量界面，既导体电阻率、电导率测量界面，线缆综合参数测量界面

### 线缆直流电阻测量界面（tx-300b型）；

- 每次测量，具有自动选定恒流电流，自动电流换向，自动零点校正，自动温度补偿功能，保证每次测量值的精确性；
- 独特的携带式四端子测试夹具，适用于对不同材料，不同规格的线材或棒材快速测量；
- 内置有数据存储器，可记录保存1000组测量数据及测量参数，连接上位计机生成完整报告。

## tx-300a型主要技术参数

参数值	电阻率	电导率	电阻
项目名称			
测量范围	0.01 $\mu$ · m ~ 2.5 $\mu$ · m	0.4ms/m ~ 100ms/m 0.69%iacs ~ 172%iacs	0.1 $\mu$
分辨率	10 <sup>-4</sup> ~ 10 <sup>-6</sup> $\mu$ · m	0.01 ~ 0.001%iacs	0.1 $\mu$
精度	$\pm 0.25\%$ $\pm (0.1\% + )$ 当导体电阻 < 100 $\mu$ 时	$\pm 0.25\%$ $\pm (0.1\% + )$ 当导体电阻 < 100 $\mu$ 时	100 $\mu$ < 100 $\mu$
温度测量	- 10 ~ + 55 精度 $\pm 0.2$ (0 ~ + 40 )		
仪器内部恒流电流	16 $\mu$ a档 ~ 1a档 ( 依据测量要求仪器自动选择 )		
线缆测试夹具	配300mm便携测试夹具, 测量线材直径 $\varnothing 0.1\text{mm} \sim \varnothing 14\text{mm}$		
自动温度补偿	测量值自动修正为20 时数值		
线缆测量项目	实心导体电阻率 $\rho$ 、电导率 $\sigma$ 、电阻r、单位长度电阻rl、质量电阻率 $\rho_m$		
打印输出数据	日期、时间、温度修正系数 导线规格、导体和线缆的各项测量数值		
正常工作环境	温度0 ~ + 40 相对湿度0 ~ 80%		
显示	大屏幕液晶, 可同时显示多项测量参数, 带背光		
供电	7ah/7.4v充电锂电池。电池单独供电, 平均工作时间超过15小时		
内部存储器	可保存1000组测量数据		
pc机通讯方式	rs232串口		
重量	主机: 2.2kg 便携测试夹具: 1kg		
主机尺寸	285(w)*158(h)*120(d)		
主机外壳	抗冲击工程塑料		
包装及防护	内装主机、测试架、充电器、通讯电缆、校正电阻、操作手册、微型打印机		

## tx-300b型主要技术参数

参数值	电阻率	电导率	电阻
项目名称			
测量范围	0.01 $\mu$ · m ~ 2.5 $\mu$ · m	0.4ms/m ~ 100ms/m 0.69%iacs ~ 172%iacs	0.1 $\mu$
分辨率	10 <sup>-4</sup> ~ 10 <sup>-6</sup> $\mu$ · m	0.01 ~ 0.001%iacs	0.1 $\mu$
精度	$\pm 0.25\%$ $\pm (0.1\% + )$ 当导体电阻 < 100 $\mu$ 时	$\pm 0.25\%$ $\pm (0.1\% + )$ 当导体电阻 < 100 $\mu$ 时	100 $\mu$ < 100 $\mu$
温度测量	- 10 ~ + 55 精度 $\pm 0.2$ (0 ~ + 40 )		
仪器内部恒流电流	16 $\mu$ a档 ~ 1a档 ( 依据测量要求仪器自动选择 )		
线缆测试夹具	配300mm便携测试夹具测量线材直径: $\varnothing 0.1\text{mm} \sim \varnothing 14\text{mm}$		

	可选1000mm测试夹具，测试线材直径 $\varnothing 1\text{mm} \sim \varnothing 25\text{mm}$
	可选不同规格的线材或棒材专用测试夹具及成盘电线电缆测试专用线
自动温度补偿	测量值自动修正为20 时数值
线缆测量项目	实心导体电阻率 $\rho$ 、电导率 $\sigma$ 、电阻 $r$ 、单位长度电阻 $r_l$ 、质量电阻率 $\rho_m$ 电线电缆直流电阻、千米长度电阻
打印输出数据	日期、时间、温度修正系数 导线规格、导体和线缆的各项测量数值
正常工作环境	温度 $0 \sim +40$ 相对湿度 $0 \sim 80\%$
显示	大屏幕液晶，可同时显示多项测量参数，带背光
供电	7ah/7.4v充电锂电池单独供电，平均工作时间超过15小时
内部存储器	可保存1000组测量数据
pc机通讯方式	rs232串口
重量	主机：2.2kg 便携测试夹具：1kg
主机尺寸	285(w)*158(h)*120(d)
主机外壳	抗冲击工程塑料
包装及防护	内装主机、测试架、充电器、通讯电缆、校正电阻、操作手册、微型打印机

#### txj-300便携式测量夹具

- 1、 电位夹头尺寸 $300\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ 、可测线径  $\varnothing 0.1—\varnothing 14\text{mm}$ 、该夹具可配tx-300a和tx-300b测量仪

#### txj-1000测量夹具

- 1、 电位夹头尺寸 $1000\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 、可测线径  $\varnothing 1—\varnothing 30\text{mm}$ 、该夹具可配tx-300b导线电阻率测量

本产品的加工定制是是，品牌是CN，型号是TX-300A，TX-300B，测量范围是 $0.01 \sim 2.5 \mu \cdot \text{m}$ ， $0.40 \sim 10 \text{OMS/m}$ ，测量精度是 $\pm 1\%$ ，分辨率是 $0.1\%/0.01\%$ ，电源是电池，尺寸是 $285(\text{W}) * 158(\text{H}) * 120(\text{D}) (\text{mm})$ ，用途是应用于冶金、电力电工、电线电缆、电机电器、高等院校、科研单位