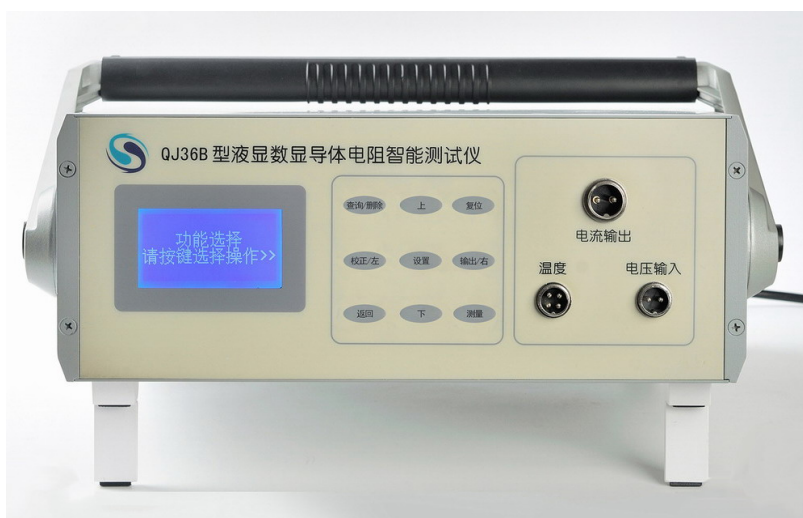


## QJ36B 型液晶数显导体电阻智能测试仪



QJ36B 液晶数显智能导体电阻测试仪主要是为精密测量电线电缆直流电阻、导体材料电阻设计的，它可以达到 QJ36、QJ19、QJ55 电桥的电阻测量精度，并测量环境温度，自动换算温度系数。测量电线电缆时可自动查询标准要求，自动判定是否合格，自动换算电线电缆电性能截面积；并具有测量长度、整轴线缆电阻等功能，可升级代替 QJ36、QJ57、QJ84、QJ44、SB2230、PC36C、微欧计等传统设备。QJ36B 是 BR-A 的简化版，是 QJ36A、QJ36D 的升级版。

### 特点：

- 1、宽范围测量电阻，十二级测量档位十级测量电流自动转换，自动选择合适的档位进行测量，无需手动选择。
- 2、测量线缆直流电阻及导体电阻时，仪器采用 0.1A、0.5A、1A、5A、10A 的更细电流分档设计即可以满足全量程测量电流要求，又可以提高测量精度和稳定性。相对采用 0.1A、1A、10A 的电流分档设计，全量程测量时，部分测量量程测量电流不足导致精度下降，部分测量量程测量电流过大导致稳定性不足。
- 3、 $0.1\text{m}\Omega - 1\text{M}\Omega$  十一级标准电阻十二级测量档位自校准，保证测量结果的准确性，消除传统电阻测试设备使用一段时间后因电子器件老化产生偏差而又无法修正的忧虑。
- 4、电阻温度系数自动换算，测量结果直接换算成  $20^\circ\text{C}$  下的  $\Omega/\text{km}$  值，用于和标准相比较，换算时可以根据铜铝材料温度系数和实时温度换算，换算温度值即可以按照实际测量值，也可以按照设置值进行换算。
- 5、仪器内含 GB3956 和 GB8734 标准，测量线缆直流电阻时可实现自动判定是否合格，并计算实际电性能截面积。
- 6、四端子测量法，自动消除接触电阻误差，测量精度高，可实现  $0.01\mu\Omega - 2.5\text{M}$  最高达  $\pm 0.02\%$  的电阻测量。
- 7、测量结果自动保存，可保存 100 条数据，可随时查询测量电阻值，环境温度，换算结果。
- 8、整盘电线电缆长度、电阻测量功能，方便快捷。

- 9、自动校零，正反向测量，以减少测量电流产生的热电势影响。
- 10、测量前自动放电保护，防止仪器在接线过程中因人体和样品静电冲击而损坏。
- 11、使用高精度 PT100 测量环境温度，可以实现精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的温度测量。

### 技术指标:

**电阻测量指标:** 测量范围:  $0.01\ \mu\Omega - 2.5\text{M}\Omega$  测量精度:  $1\text{m}\Omega - 100\text{K}\Omega \pm 0.05\%$

**电阻档位:**  $2.5\text{M}\Omega$ 、 $250\text{K}\Omega$ 、 $25\text{K}\Omega$ 、 $2.5\text{K}\Omega$ 、 $250\Omega$ 、 $25\Omega$ 、 $2.5\Omega$ 、 $250\text{m}\Omega$ 、 $25\text{m}\Omega$ 、 $2.5\text{m}\Omega$ 、 $0.25\text{m}\Omega$

最小分辨率	0.0001 $\mu\Omega$			
量程	测量范围	最小分辨率	测量电流	准确度等级
0.1 m $\Omega$	0-0.25 m $\Omega$	0.0001 $\mu\Omega$	10A	0.2
1m $\Omega$	0.25 m $\Omega$ -2.5m $\Omega$	0.01 $\mu\Omega$	5A	0.05
10m $\Omega$	2.5m $\Omega$ -25m $\Omega$	1 $\mu\Omega$	0.5A 1A	0.05
100m $\Omega$	25m $\Omega$ -250m $\Omega$	10 $\mu\Omega$	0.1A	0.05
1 $\Omega$	250m $\Omega$ -2.5 $\Omega$	0.1m $\Omega$	0.1A	0.05
10 $\Omega$	2.5 $\Omega$ -25 $\Omega$	1m $\Omega$	10mA	0.02
100 $\Omega$	25 $\Omega$ -250 $\Omega$	10m $\Omega$	1mA	0.02
1K $\Omega$	250 $\Omega$ -2.5K $\Omega$	100m $\Omega$	0.1mA	0.02
10K $\Omega$	2.5K $\Omega$ -25K $\Omega$	1 $\Omega$	0.1mA	0.02
100K $\Omega$	25K $\Omega$ -250K $\Omega$	10 $\Omega$	0.01mA	0.05
1M $\Omega$	250K $\Omega$ -2.5M $\Omega$	100 $\Omega$	0.001mA	/

**电压测量指标:** 测量范围: 0-2.5V 测量精度:  $\pm 0.02\%$

**电压档位:** 2mV、20mV、40mV、80mV、160mV、320mV、640mV、1.28V、2.56V

**温度测量指标:**  $-99-99^{\circ}\text{C}$  (可扩展) 精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  ( $-20-50^{\circ}\text{C}$ )

**长度测量指标:** 0-5000m 精度:  $\pm 0.5\%$ (0-500m)

**测量电流:** 1 $\mu\text{A}$ 、10 $\mu\text{A}$ 、100 $\mu\text{A}$ 、1mA、10mA、0.1A、0.5A、1A、5A、10A

**质量保证:** 整机保修一年，终身服务。