

# Model AX-162E 超高速、高精度 数位电阻检测计

适用于D、F、G、J、K级、芯片电阻、MELF电阻、引线电阻之分选机、测包机



- 对应极小芯片(低测定电力)
- 超高速:0.7msec(代表值)
- 除去热电动势达到高精度、高稳定度
- 各文件位可设定测定值积分时间功能, 使得测定更加快速、更加稳定
- 绝对值测定:0.00mΩ~200.00MΩ,%测定:5mΩ~109MΩ [±99.99%]
- 接触检知(CONTACT CHECK)可选择测定前/测定后/OFF执行
- 搭载RS-232C(GP-IB可另外选配)
- 搭载打印机输出(Centronics基准)
- 搭载数据转送功能(可将相同设定转送至另一台AX-162E)
- 搭载测定电流、电压异常检知回路

## Specifications

测定范围及准确度(周围温度23°C±5°C), 校正后180天[校正1年后为1.5倍]

| 测定档位  | STANDARD值设定范围    | 测定电流   | 测定准确度          |                           |
|-------|------------------|--------|----------------|---------------------------|
|       |                  |        | SLOW           | FAST *                    |
| 100mΩ | 5mΩ ~ 109mΩ      | 100mA  | ±0.02%±2α±2d以内 | ±0.03%±3α±2d±[2/(1+n)]d以内 |
| 1Ω    | 109.1mΩ ~ 1.09Ω  | 100mA  | ±0.02%±α±1d以内  | ±0.02%±α±2d±[2/(1+n)]d以内  |
| 10Ω   | 1.091Ω ~ 10.9Ω   | 50mA   |                |                           |
| 100Ω  | 10.91Ω ~ 109Ω    | 10mA   | ±0.02%±1d以内    | ±0.02%±2d±[1/(1+n)]d以内    |
| 1kΩ   | 109.1Ω ~ 1.09kΩ  | 5mA    |                |                           |
| 10kΩ  | 1.091kΩ ~ 10.9kΩ | 0.5mA  |                |                           |
| 100kΩ | 10.91kΩ ~ 109kΩ  | 50μA   |                |                           |
| 1MΩ   | 109.1kΩ ~ 1.09MΩ | 5μA    | ±0.03%±1d以内    | ±0.05%±2d±[1/(1+n)]d以内    |
| 10MΩ  | 1.091MΩ ~ 10.9MΩ | 0.5μA  |                |                           |
| 100MΩ | 10.91MΩ ~ 109MΩ  | 0.05μA | ±0.1%±2d以内     | -----                     |

d: digits n: 积分时间(msec)、%测定时: α=(100/STANDARD设定值mΩ)×0.01%、绝对值测定时: α=0(±1d)

\* FAST为完全屏蔽状态下之准确度

| 测定时间 | 外部启动                      |                     | Free Running  |               |
|------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|
|      | SLOW                      | FAST                | SLOW          | FAST          |
|      | AC1周期+约0.7msec.~约400msec. | 约0.7msec.~约400msec. | 约30次/秒~约25次/秒 | 约60次/秒~约50次/秒 |

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| 测定结束信号(EOC)脉冲宽度 | 可设定1~250msec.及连续测定                 |
| 测定方式            | 可切换四端点/二端点测定                       |
| 判定值设定范围         | %测定:±99.99%<br>绝对值测定:00000~20000   |
| 使用周围环境          | 温度:5°C~+40°C、湿度:85%以下              |
| 电源需求            | AC85V~265V、50/60Hz、约50VA           |
| 外观尺寸            | 约333(W)×99(H)×300(D)mm (不含橡胶垫等凸出物) |
| 重量              | 约3.5kg                             |

## The Outline

AX-162E能以超高速、高精度地量测0.00mΩ~200MΩ大范围之电阻。搭载微处理器可针对测值进行HI、GO、LO之判定并对外输出信号。另外, 测量值能以偏差值(±99.9%)或电阻值(mas.20000计数)方式显示。

本检测计可切换测定速度, 可在各文件位分别设定FAST/SLOW积分时间。搭载接触检知(CONTACT CHECK)功能, 于四端点测定时, 当任一处有接触不良状况发生, 无关所测得数值, 都判定为HI, 并对外输出HI信号及同时输出接触错误CE信号(CONTACT ERROR)。接触检知(CONTACT CHECK)可选择于测定前/测定后/OFF执行。再者, 因具备常态性对测定电流、电压监控功能, 当测定中有端点发生接触状态异常的情形, 将输出NG判定信号。

标准搭载Centronics基准的印表输出以及转送已设定数据之RS-232C。印表输出可记忆10000笔测定数据, 即使在打印中也可进行测定, 且可印刷出任意个数单位的统计结果。

可利用RS-232C、GP-IB(选配)输出测定数据与设定标准电阻值、限制值等测定条件。而设定数据转送功能, 可将设定好的档位、标准值、限制值等相同的设定内容, 快速简单地转送到另一台AX-162E, 对于同时使用二台检测计的操作极为方便(连接线另售)。

另外, 自前面板操作键来设定测定档位时, 只要输入标准电阻值, 搭载的微处理器将自动选出适合文件位, 可免除繁琐的设定步骤, 其所设定的内容由于电池储存备份, 即使关闭电源也会保留。

Option

- GP-IB
- 数据转送电缆线