

石英钟表测试仪QWA-3B

产品名称	石英钟表测试仪QWA-3B
公司名称	广州智慧源电子有限公司
价格	4600.00/台
规格参数	品牌:智慧源 型号:QWA-3B 产地:广东
公司地址	南沙区保利南沙大都会7-5栋901
联系电话	020-22306780 13143351205

产品详情

型号	QWA-3B	QWA-5	GDS-5B
参数			
测试频率	32.768KHz	32.768KHz	32.768KHz、1Hz 秒信号
显示分辨率	u s/d:0.1秒 u ppm:1ppm	u s/d:0.1秒	l 32.768KHz u s/d:0.01s u ppm:0.1ppm l 1Hz u s/d:0.001秒
测量精度	0.1s/d	0.1s/d	0.03s/d
显示方式	四位LED数码管	四位LED数码管	10cm*7cmLCD显示屏
操作方式	18个按键设置	21个按键设置	人机界面个性化设置，操作简便，使用寿命耐久
RS-232接口	-	-	有，可上传测试数据至电脑
电池电压电流测量	有	-	

QWA-3B时钟测试仪测晶振方法：将QWA-3B选择在PPM档，32768晶振插入随QWA-3B附带的传感器盒对应插孔，插紧后仪器会显示晶振ppm值。

这里需要说明一点，此时的PPM值是供一批晶振样品抽检用的，如晶振厂定提供了10个样品，那么可以在这10个样品之间进行比较，如厂家标注为正负10ppm，那么测了这10个结果之间就不应该超过正负10ppm范围。

QWA-3B时钟测试仪设置方法:

按L.L键进入上限值设置界面，同时读取上次设置值显示出来，按?+/-键选择合适符号，按数字键输入4位值，再按一下U.L键会自动保存设置数据进入测试状态。

按L.L键进入下限值设置界面，按?+/-键选择合适符号，同时读取上次设置值显示出来，按数字键输入4位值，再按一下L.L键会自动保存设置数据进入测试状态。

在测量状态下按“speed”键可将测量周期选为10秒，屏幕显示“10“5”其中“5”是代表“S”也就是秒数。

通过对《JJF 1662-2017时钟测试仪校准规范》的认识，了解时钟测试仪一般由波形整形电路、分频电路、电子控制电路、显示电路等组成，具有快速测量电能表内置时钟信号、显示秒脉冲日计时误差及频率偏差等功能，时钟测试仪广泛应用于电能表生产企业及计量部门。

GDS-5B型时钟测试仪是一款便携式时间频率综合测试设备。内装OCXO恒温晶体振荡器，产生极其准确的时间信号。以此为参照，实时精确测量多种输入时间频率信号的精度，为时间同步装置及时统设备的现场检测、校验、验收提供了有效而便捷的解决方案。

校准项目和校准方法

外观及工作正常性检查

被校时钟测试仪应完好无损，无影响正常工作及读书的机械损伤，各开关、按键工作正常。

接通电源后，时钟测试仪应能正常工作，指示器显示正常，各功能安秀切换正常。

日计时误差

按图连接，时钟测试仪测量功能选择秒脉冲测量状态，函数发生器分别输出电平幅值5V，占空比50%的0.1hz和1hz方波信号到时钟测试仪秒脉冲测量端口，记录时钟测试仪显示秒脉冲日计时误差值，取3次测量结果的算术平均值作为测量结果。

频率测量

按照上图连接，时钟测试仪测量功能选择频率测量状态，函数发生器输出电平幅值的正弦波信号到时钟测试仪频率测量端口，输入频率为时钟测试仪测频范围内频率值，记录时钟测试仪显示测量频率值，取3次测量结果的算术平均值作为测量结果。

频率输出信号

开机特性

按图所链接，时钟测试仪经说明书规定预热时间后，将其输出信号加到通用计数器测频输入端，设置通用计数器的取样时间为10秒，每隔1小时测量一次，连续测量三个数，取算术平均值为一次测量结果。