



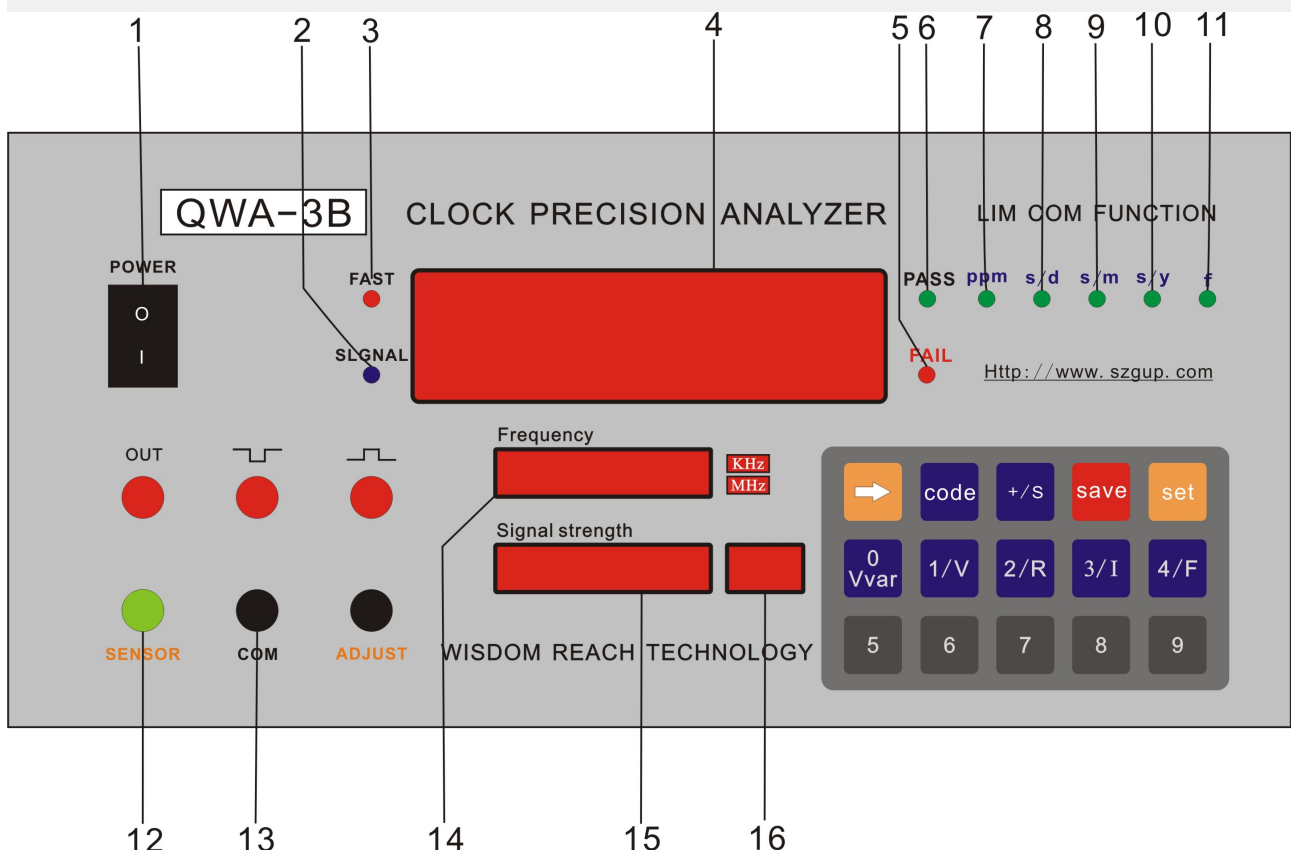
QWA-3B 电脑主板时钟测试仪

概述： QWA-3B 时钟测试仪适用于使用32768Hz 时钟电路如：电脑主板、电子温控器、定时器、电子秤、摇控器、万年历、电子收款机及笔记本上计时功能的精密测量，分五档量程：**ppm**(百万分之一误差)、**s/d**(每日误差)、**s/m**(每月误差)、**s/y**(年误差)、**F**（频率误差）。测量时钟信号为感应方式。超薄型铝合金外壳使被测时钟产品放置更方便，具有超大面积探测窗口的传感器使接收更灵敏，内置快速处理器和 **TCX0** 精度优于**0.3ppm**，对被测信号的强弱以**16级**电平指示使用直观明了，可设定上限和下限值，超过范围自动报警，**QWA-3B** 特别

适用于车间生产在线成品或半成品快速检测，提高产品计时精度。

特性

- 1.测试频率：32.768KHz
- 2.显示方式采用4位 LED 数码管
3. 5个量程：ppm、s/d、s/m、s/y、F
- 4 电源电压：220V AC 50HZ
- 5 基准频率：16.384MHz
- 6测量精度：高精度温补时钟基准，适应于四季温度变化，精度优于0.3ppm
- 7 信号强度指示：16 级指示使用直观明了
- 8 报警设定范围：正负 250ppm
- 9 传感器：平面型
- 10 体积：26×12×23(cm)
- 11 重量：3.6kg
- 12 配置1.0米高灵敏探头一只，适应更钟产品测试
- 13 外壳：豪华型铝合金外壳
- 14 显示方式：4 位数码显示
- 15.附晶体 PPM 值测试端口
- 16 处理器：ATMEL 快速型



面板说明

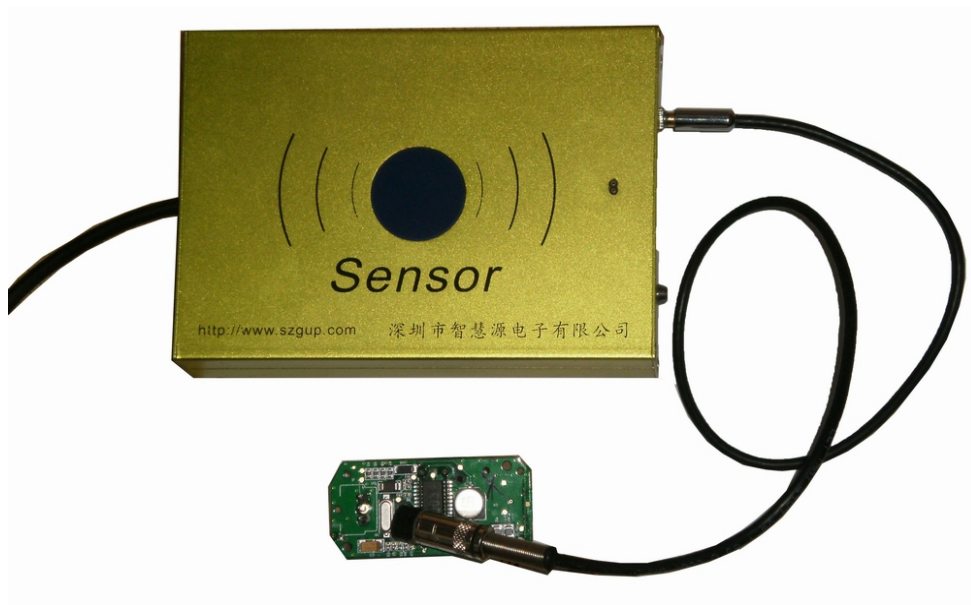
- 1.POWER:电源开关。
- 2.SLGNL:指示灯为处理器检测信号状态，无信号熄灭，有信号闪跳。在设定上下值时点亮为下限值设定指示。
- 3.FAST:工作指示灯，在设定上下值时点亮为上限值设。
- 4 主显示窗
- 5.FAIL 检测的数据是否在设定范围指示，符合设定范围时熄灭，不符合时点亮。
- 6.PASS:与 FAIL 相反，符合设定范围时点亮，不符合时熄灭。
- 7.PPM:百万分之一误差
- 8.s/d:每日误差
- 9.s/m:每月误差
- 10.y/s:每年误差
- 11.F:频率误差
- 12.传感器接口
13. 公共接地端
- 14.频率指示窗
- 15 待测产品信号强度示
16. 16级指示

使用方法:

1 开机后进入待测状态数码管熄灭，将被测时钟电路或石英秒表通电后放到传感器窗口处，此时 SLGNAL 灯闪跳，如被测信号为 32.768KHz 附近数码管会点亮显示误差值，+号为快，-号为慢。按选择键可在不同的测量档位之间转换：PPm、s/d、s/m、s/y、F。



测量电主板：在传感器盒侧面有一 3.5 插孔，将随机附带的 1.0 米探头插入孔内，用手握紧探头的金属外壳然后靠着近 32768 晶振即可显示出误差结果。



量程小数位数：

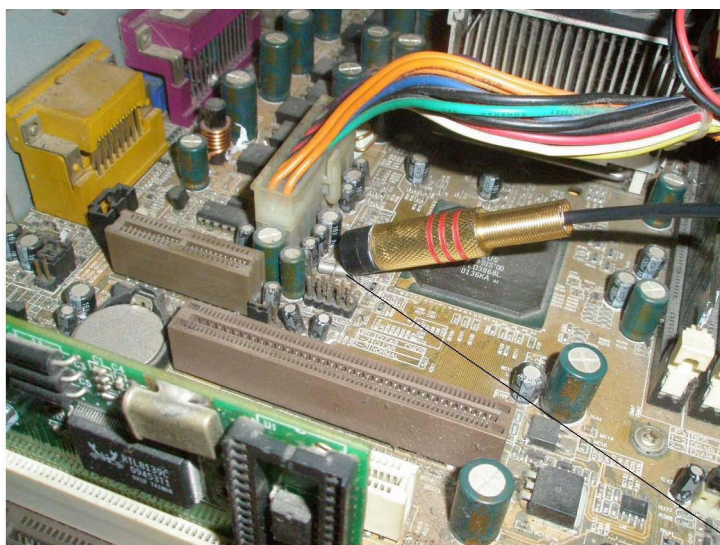
Ppm: 1 位小数

S/D: 2 小数

S/M: 1 位小数

S/Y: 无小数

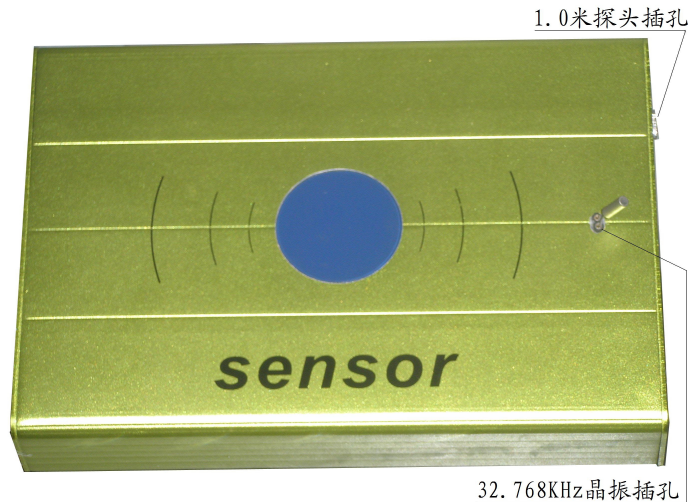
F: 3 位小数



32768晶振

2 32.768KHz 晶体 ppm 值测量方法:

在测量状态下将功能选择键置于 ppm 档，将待测晶体插到传感器上的插孔处如下图。此时所显示的即为晶体的 ppm 值（百万分之一误差率），这仅是晶体一致性的参考值



供来料抽检。

3 上下值设定: 按 set 键进入设定界面，第一位数字为 0 显跳，选择合适的测量档位如 S/D，输入数字如 23，然后按 save 键然后再按 set 键返回测量状态即可。这时系统就将默认为开机 s/d 档上线+2.3 秒、下线-2.3 秒。

4 报警功能启动: 在测量状态下按一下 save 键，此时如果测量结果没有超出报警范围 PASS 灯会显跳，如果超出则 FAIL 灯会显跳并伴有报警音。

深圳市智慧源电子有限公司

电话：0755-33869202

13530105490

网址：www.szgup.com

联系人：郭先生