HY-302A 测温仪

1　概述

本仪器是数字显示的温度测温仪，它适用于测量固体的表面温度。它的结构紧凑，体积小巧，便于携带和使用。它还具有反应迅速、显示清晰等特点，十分适用于工业设备的状态检测和故障诊断工作。

2　技术参数

1）测量范围：0℃～500℃。

2）显示方法：3 位液晶数字显示。

3）基本误差：±（1%测量范围+1 个字）。

4）分 辨 率：1℃。

5）响应时间：约 5 秒。

6）附加功能和符号：

显示值保持“HOLD”;

热电偶断线指示“-1”;

欠电压报警“BATT”。

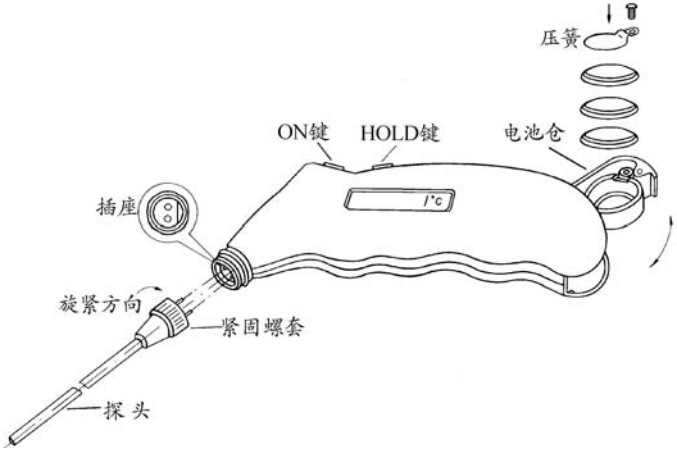
7）工作环境温度：0℃～45℃。

8）电　　源：3V 锂电池 CR2032 三节。

9）质　　量：约 120g。

10）外形尺寸：162mm×57mm×26mm。（不联探头）

3　仪器外型



4　基本操作方法

1）将探头上的凹口与仪器的输入插座上凸出部分对准插入并把紧固螺套旋紧。

2）打开电池仓，按正确极性装入三节锂电池，盖上压簧并用螺钉拧紧，再关上电池仓。

3）向前推“ON”键，接通电源。

4）手持仪器，将探头上的弹性簧片接触被测物表面。

5）待液晶显示窗示值稳定后读出被测量温度值。

6）向前推“HOLD”，液晶显示窗出现“HOLD”指示，读数将保持不变。向后推“HOLD”就退出保持状态。

7）使用完毕立即向后推“ON”键，切断电源。

5　仪器使用注意事项

5.1 如出现下述任一情况，将出现断线指示“-1”：

a）仪器未装探头；

b）探头内部断线。

5.2 锂电池的正负电极靠得很近，放入电池仓时要避免短路放电。

5.3 使用完毕，应及时切断电源，以免无谓耗电。

5.4 当锂电池电压下降至仪器极限工作电压时，液晶显示窗上指示“BATT”，表明电池已耗尽，应更换电池。

5.5 锂电池耗尽后用万用表测量单节电池开路电压可能仍不低于 3V，但此时锂电池内阻很大以致无法供给正常工作所需电流，甚至连液晶显示都可能消失，此时只要换上新电池即能恢复正常工作。

5.6 被测表面应清洁干净，否则会造成误差，并影响探头的使用寿命。

5.7 探头上的弹性簧片是温度传导元件。测量时探头既要与测量面垂直又要压紧，这样弹性簧片才能与被测表面有好的热接触。但压力过大也无必要。

6 成套性

1）HY-302A 测温仪	1 台
2）探头	1 支
3）产品合格证	1 份
4）产品保修卡	1 份
5）产品使用说明书	1 份
6）CR2032 型锂电池	3 节
7）仪器箱	1 只