



LONGWATCH
龙·邦·科·技

始于品质 服务未来



无线压差监测终端

LBTC-06-FDP系列说明书

北京龙邦科技发展有限公司

Beijing Longwatch science & technology development Co.,Ltd

目录

一、 安全指南	1
二、 声明	2
三、 产品介绍	2
四、 产品硬件操作说明	4
五、 售后服务	6
六、 产品保修卡	7
七、 联系我们	8

一、安全指南

使用前请仔细阅读此安全说明，并请您遵守。

 <p>警告 表示存在着 造成死亡或者 严重伤害的可能</p>	<ul style="list-style-type: none">• 禁止将设备暴露在高温或者发热设备的周围，如日照、取暖器、微波炉、烤箱和热水器等。防止设备过热而引起爆炸或者火灾。• 禁止将电池扔入火中，防止电池过热而引起爆炸或者火灾。• 禁止拆解、挤压和改装电池，以免引起电池漏液、起火或爆炸。• 禁止用异物插入、穿刺设备或将设备浸入水中或其它液体中，避免设备遭受外部冲击和压力引发爆炸或其它危险。
 <p>禁止 表示存在对设备 损坏的可能</p>	<ul style="list-style-type: none">• 请勿自行拆卸维修产品，本产品需要更换配件时，请向维修人员确认使用的配件类型和制造商，配件使用不当会导致设备损坏、触电、火灾等危险。• 请在温度-20~+40℃范围内使用或存放本设备及配件，当环境温度过高或过低时，可能会引起设备故障或损坏。• 禁止将设备投入到水中或长期放置在潮湿环境下。避免设备出现出现参数失灵或其他损坏。• 禁止将设备放置在有腐蚀性的物品附近，防止设备出现参数失灵或其他损坏。• 请勿在设备上放置过重物品，防止设备出现损坏等情况。• 避免设备长时间放置不使用• 请按当地规定处理本设备、电池及其它配件，不可将它们作为生活垃圾处理。若设备处置不当可能会导致污染或其他危险。

二、声明

本说明书内容为北京龙邦科技发展有限公司版权所有。

本说明书及产品规格如有更新恕不另行通知，本公司保留在不另行通知的情况下，对其中所包含的产品规格和材料进行更改的权利，同时由于信任所引用的材料造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷的错误和其他与此出版物相关的错误，本公司将不承担责任。

在使用或安装前请仔细阅读本说明书，并妥善保存。

同时，非常感谢您购买本公司的设备，如果您在使用产品过程中遇到任何问题，您可以：

拨打售后服务热线：400-877-6388。

或登录官方网站：www.longwatch.com.cn 获取相应帮助。

三、产品介绍

1. 产品概述

龙邦科技压差监测终端采用进口传感器进行压差测量，数据通过无线LORA传输到管理主机，由管理主机发送至平台，可实时监测环境中压差值。设备反应迅速灵敏，避免了传统传感器的寿命短及长时间漂移问题，可广泛适用于医药、生物试剂、实验室、医院、洁净室等领域，产品采用无线传输，应用方式灵活。

2. 功能特点

- ① 专为实时监测环境压差设计。
- ② 可采用磁吸或挂钩固定，方便使用。
- ③ 无线传输，需配合管理主机应用。

3. 产品外观



4. 产品参数

型号	LBTC-06-FDP		
测量范围	±300Pa		
探头	外置传感器		
精度范围	±2.5Pa（以实际测量为准）		
尺寸	设备端外观尺寸： 113.5mm*75.5mm*21.5mm (不含配件) 传感器端尺寸： 102.9mm*60mm*27.5mm	本地存储	60000 组
按键	4 个	升级方式	无线范围升级
通讯方式	LORA 通讯	供电方式	ER14505 标准电池 3.6V
续航能力	待机时间 18 个月	报警方式	声光报警
电池	可更换	安装方式	磁吸或挂钩

四、产品硬件操作说明

1. 按键功能说明

本产品包含菜单键、上键、下键、取消键 4 个按键，功能参考如下：

按键样例	按键功能	按键操作	功能说明
	开关机键	长按 4 秒	开机/关机
		短按 1 秒	数据发送
	上键	长按 4 秒	通道查看/配置

2. 指示灯功能说明

开机	绿灯闪烁一次
关机	红灯闪烁二次
按键发数	主机连接正常绿灯闪烁二次； 主机连接异常先绿灯闪烁再红灯闪烁
终端主动发数	接收网关正确应答绿灯闪烁一下； 无应答或错误，蓝灯闪烁一下
报警	红灯周期闪烁二下

3. 设备操作说明

- 1、长按“” 4S，无线温湿度记录仪实现开/关机。
- 2、无线温湿度记录仪在开机状态下，屏幕显示温湿度数值和电池电量，短按开机键指示灯闪绿色，按下“” 复位闪两次灯，第一次为复位灯绿色，第

二次为传输状态灯（传输成功绿色，失败红色）。

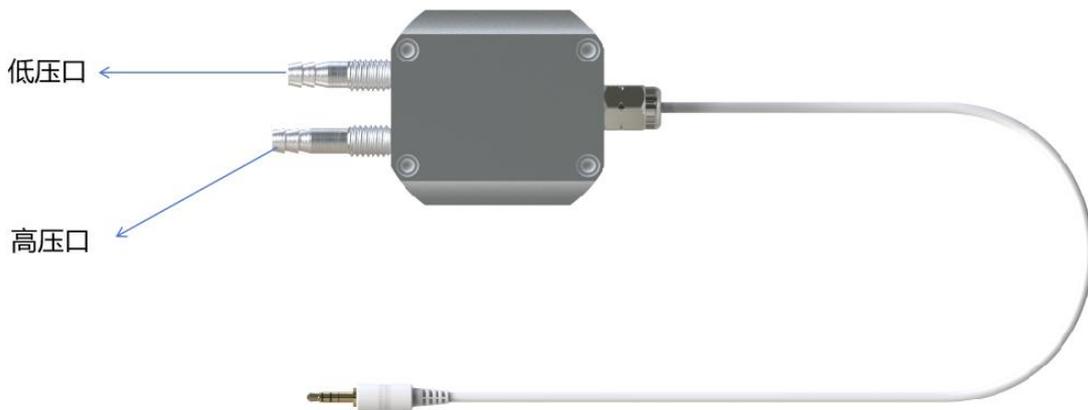
3、温湿度超标报警，设备会开启声光报警，即每两分钟滴滴响两声，每5s 闪烁两次红灯。

4. 设备应用说明

测压力:只接长嘴端

测差压:长嘴接高压

短嘴接低压



5. 注意事项

- ① 压差设备安装时需确认高压和低压，避免对测量数据造成影响。
- ② 压差设备安装到视为需配备专用连接管，连接管长度控制尽量短建议在5米以内。
- ③ 安装完毕后确认数据正常采集并能上传。

五、售后服务

在保修期内（最终以合同为准），正常使用情况下产品本身质量问题引起的故障，将免费维修。维修产品邮寄费用由发送方单独承担。

符合以下情况则不在保障范围内：

- 1、因不可抗力造成损坏的，如火灾，地震，台风，洪水等；
- 2、消费者因使用不当，人为因素造成损坏如，泡水，火烧等；
- 3、非本公司服务人员检修、拆卸造成损坏；
- 4、超过保修期限和保修范围；
- 5、产品自然磨损，老化（如外壳、传感器等）。

六、产品保修卡

产品保修卡

为了能够给您提供更好的服务，请妥善保管（保修卡）。

产品型号		产品序列号		
标签信息				
用户信息	用户名称			
	通讯地址			
	联系电话			
购买日期 年 月 日			保修期	
购买地点				
销售单位	销售商名称			(盖章)
	本地销售单位			
	销售人员			
	联系电话			
保修内容				

七、联系我们

真冷链 用龙邦

始于品质 服务未来

北京龙邦科技发展有限公司

总部：北京市大兴区金星西路绿地兴贸中心2-2-12层

服务中心：河北省石家庄市鹿泉区科林产业园23号楼

客服QQ：4008776388

全国免费服务热线：400-877-6388

官方网站：www.longwatch.com.cn



微信公众号