

178E（4G）型无线温湿度监测仪 使用说明书



请妥善保管本说明书，以备不时之需。

本产品已注册外观及实用新型专利。

1

产品简介



178E(4G)型无线温湿度监测仪是一款基于冷链物流的物联网产品。其以温湿度,光照等传感器采集的数据为基础,通过无线通讯网络汇聚于远端服务器,实现冷链物流的全程监控,为冷链大数据提供数据支持,为运输物品提供安全信息评估。

2

产品特点

● 功能完备

178E(4G)型无线温湿度监测仪采用1.3寸OLED液晶屏幕,可在低温下正常使用。其传感器类型包括温度,湿度,光照,可全方位对运输物品环进行监测。同时设备可以打印出监测数据。

● 体积小巧

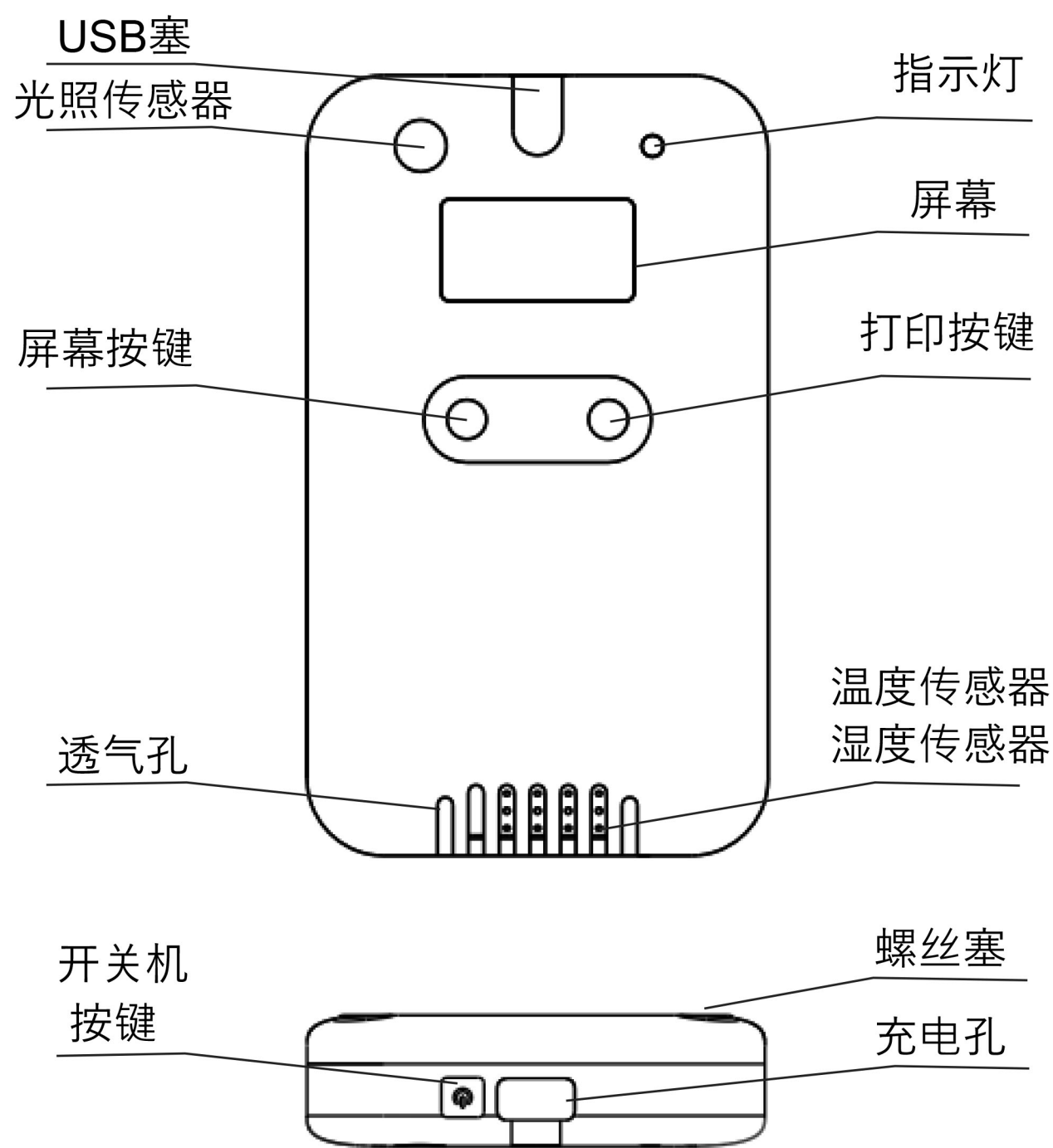
178E(4G)手机大小,体积小巧,可置入保温箱,冷藏车等货仓内随时启用。

● 无线传输

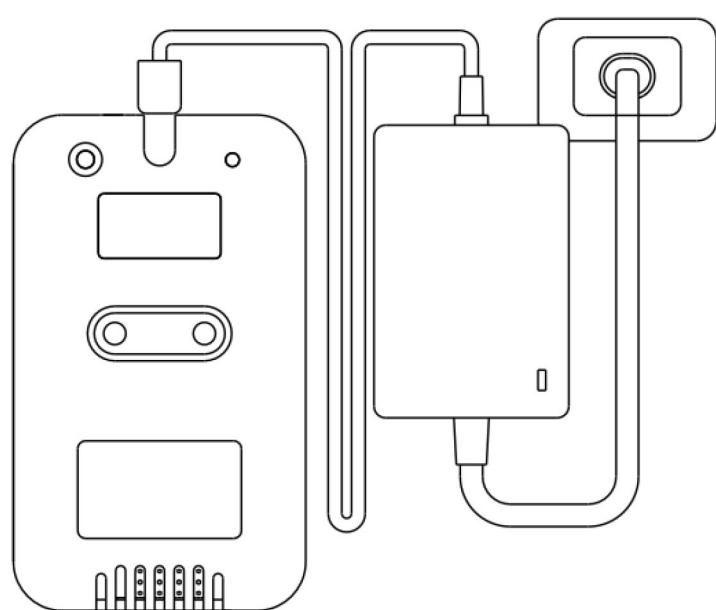
178E(4G)可通过无线网络实时把数据传输至监管人员,无需布线,无需等待,随时随地掌控监控数据,及时处理运输过程中的任何问题。

● 超长续航

178E(4G)配备-40°C低温锂离子电池,专为低温冷链而定制。低温环境放电效果好,具有一次充电工作15天的续航能力。



- 使用前
使用前请检查设备电量。电量值低于15%时请及时充电。



充电示意图

- ① 拔出USB塞。
- ② 把充电器 USB插头插入充电孔，请确保插紧。
- ③ 把充电器市电插头插入插排，此时充电器指示灯为红色，充满后指示灯变为绿色。
- ④ 充满电后请再次塞紧USB塞，防止使用过程中进水。

注意：当充电器插入设备时，屏幕电量数值会急剧增加，此时电量为虚值，电量的充满以充电器指示灯由红变绿为准。

● 设备开机

长按开关机按键3秒钟，设备启动。设备启动后红灯闪烁，搜寻并注册网络。当与网络连接成功时，指示灯变为绿灯。屏幕每次在无操作30秒后自动熄灭。

此时设备按照预定的报位间隔正常传输数据，请每次使用前确认设备为此状态。



● 数据打印

使用状态下的设备可通过配备的手持式打印机打印存储的数据。连接好数据线和打印机后，点按打印键，设备屏幕显示连接数据线提示，再长按打印键后设备自动开始打印。此时若短按打印键，设备进入点动打印模式，每点按一次打印6条数据。1分钟无操作自动退出打印功能。



● 设备关机

当设备需要关机时，长按开关机按键，设备进入关机界面。



● 设备升级

设备开机联网后如果发现新的固件，会自动升级，此时请不要断电。



● 点亮屏幕

在开机状态下，点按屏幕按键则屏幕亮起，30秒后自动熄灭。

● 参数查看

在开机状态下，长按屏幕按键则显示设备内部参数，30秒后自动熄灭。

注意：仅可使用我司指定的手持式打印机和打印机连接线，否则会对主机造成损害。

尺寸	127*75*21（mm）	峰值电流	<2.5A
重量	265g	充电电压	4.2V~4.4V
防水等级	IP66	数据储存	10000条
电源类型	低温锂离子电池	数据传输方式	4G
充电接口	Micro USB	状态指示	1.3吋OLED屏幕
电池容量	3.7V6000mAh	平均电流	<10mA
通讯协议	TCP/IP	续航时间	>15天 [*]
建议使用环境	-40℃~45℃	贮存环境	推荐23±2℃
光照传感器	量程	0~65535lux	
	响应时间	1000ms	
温湿度传感器	参数	温度	湿度
	量程	-40℃~60℃	0~100%RH
	精度	(-40℃~-18℃) ±1℃ (-18℃ ~ 45℃) ±0.5℃	±3%RH
	分辨率	0.1℃	1%RH
工作频段	3GPP频段	发送（MHZ）	接收(MHZ)
	EGSM 900	880~915	925~960
	DCS 1800	1710~1785	1805~1880
	LTE-FDD B1	1920~1980	2110~2170
	LTE-FDD B3	1710~1785	1805~1880

工作频段	LTE-FDD B5	824~849	869~894
	LTE-FDD B8	880~915	925~960
	LTE-FDD B34	2010~2025	2010~2025
	LTE-FDD B38	2570~2620	2570~2620
	LTE-FDD B39	1880~1920	1880~1920
	LTE-FDD B40	2300~2400	2300~2400
	LTE-FDD B41	2535~2675	2535~2675

注意：个别参数为实验条件下获得。超过工作环境使用会影响电池甚至损坏设备。
续航时间在信号状态良好，电池完全充满，报位间隔设置为5分/次环境下测得。

6

注意事项

- 禁止本品在强烈阳光下暴晒。
- 非专业人员禁止对本产品进行拆解。
- 雷雨天气请关闭本产品，以防引发危险。
- 充电时，请保证环境和手干燥，防止触电。
- 严禁把设备置于腐蚀性环境中，否则将影响传感器精度。
- 严禁用尖锐物按开关机按键和USB塞，以防止破坏防水性能。

- 不要将产品放到加热设备周围，如微波炉、烤箱附近。电池过热可能引起危险。
- 在禁止使用GSM无线设备的医院，机场，加油站等场所，请关闭本产品，以防发生危险。
- 长时间不使用产品时，建议每隔3个月对产品进行一次充放电，防止锂电池长期馈电，影响使用寿命。
- 必须使用标准配置的充电器进行充电，使用不兼容的充电器和电池可能会引起危险或损坏产品。充电环境请确保在0℃-30℃，否则影响锂电池寿命。

7

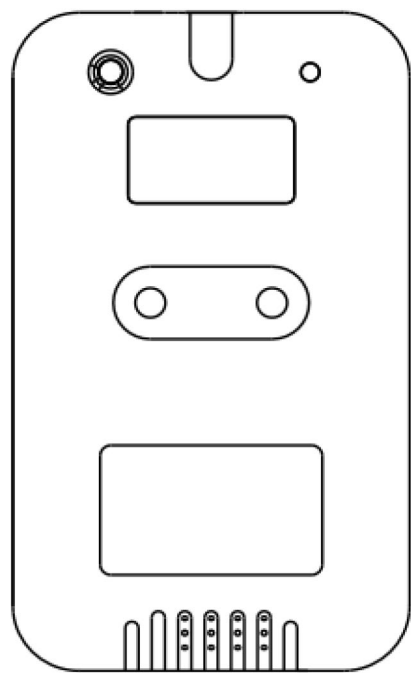
常见问题处理

1 红灯持续闪烁

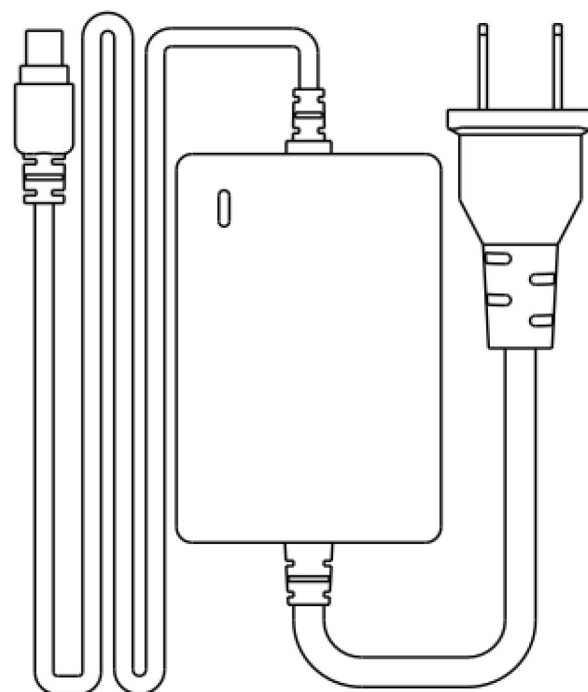
- 请检查SIM卡资费是否正常。
- 请检查设备电量是否充足。
- 请检查设备所处环境信号强度是否良好。
- 请检查服务器数据接入系统是否正常。
- 如若依旧无法解决请联系厂家。

2 按键无效

- 请检查设备是否在低温下冻结。
- 请检查设备是否低电量关机。
- 如若依旧无法解决请联系厂家。



①



②



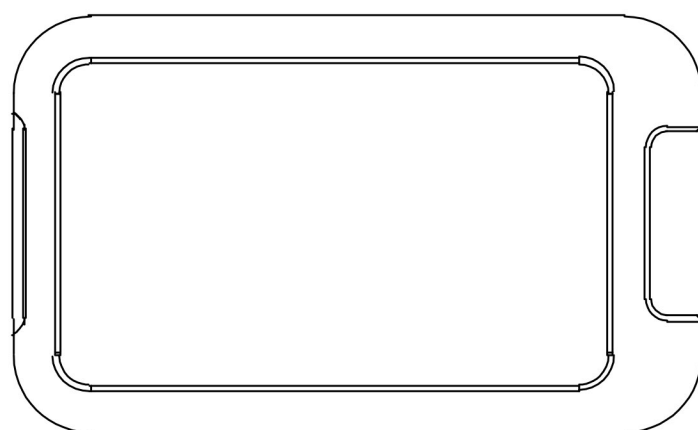
魔术贴

③



说明书

④



⑤

- | | | | |
|------------|-------|---------|-------|
| ① 温湿度监测仪主机 | (1 台) | ② 专用充电器 | (1 个) |
| ③ 固定魔术贴 | (1 块) | ④ 使用说明书 | (1 份) |
| ⑤ 硅胶保护套 | (1 只) | | |

产品合格证

名称：无线温湿度监测仪	型号：GSM-178E(4G)
-------------	-----------------

本产品经检查符合标准，准予出厂。

合格
盖章