

受控文件



BJ-LY-6611
BJ-LY-6611RB
手机背夹
使用说明书
(Ver1.0)

南京林洋电力科技有限公司

审核：姜威

审批：马华超

受控日期：04/30/2024

目 录

一、概述..... 1

二、 外形尺寸与接口说明2

三、 详细参数.....3

四、 液晶显示标识说明5

五、 功能介绍6

六、 注意事项.....7

七、 运输存储.....8

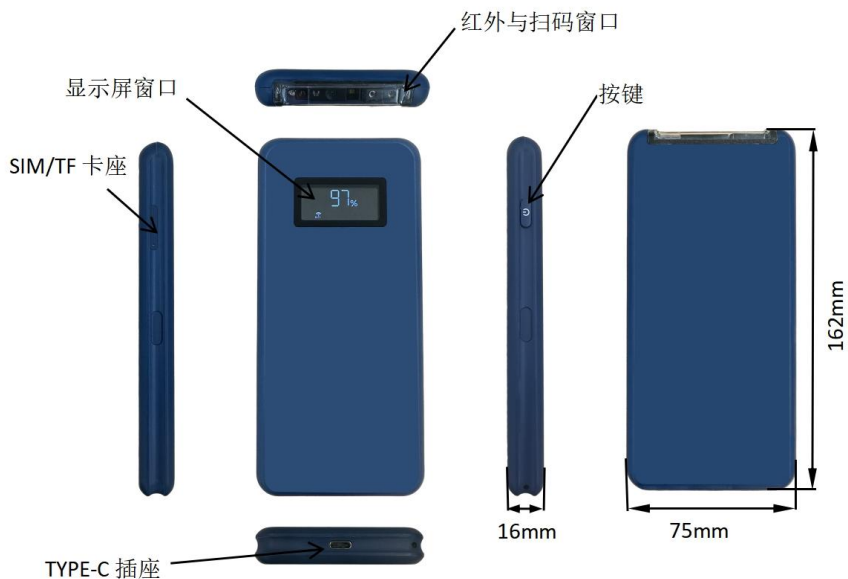
八、 售后服务.....9

一、概述

BJ-LY-6611/BJ-LY-6611RB（带RFID北斗背夹配件）手机背夹是一种手持式智能设备。手机背夹包含红外通讯、蓝牙通讯、RS485/RS232通讯、一二维条码扫描、国网安全加密3.0、4G/5G通讯、高频RFID、充电宝、移动硬盘、WIFI热点等功能，每个功能都有相应的指示灯对该功能的当前状态进行指示。

在现场运维工作中，可对电能表进行现场补抄、现场停复电、参数设置、现场校时、密钥下装、电价调整和现场充值等现场作业功能的操作，也可与终端设备红外通讯进行参数配置。此外，产品还具备充电宝、移动热点和移动硬盘功能。充电宝功能可供现场使用的手机充电，提高使用效率。移动热点功能可供手机现场WIFI连接使用。移动硬盘功能可充当手机的存储盘，扩展手机存储文件。

二、外形尺寸与接口说明



三、详细参数

规格	外形尺寸	162 × 75 × 16mm
	电池容量	10000 mAh
通讯	蓝牙	支持V4.0-EDR和BLE
	TYPE-C	支持 USB2.0 高速传输标准，支持 RS485、RS232 通讯、支持18W充放电
	5G/4G 全网通	支持 5G/4G 全网通
	WIFI	2.4G/5G 双频
卡槽	TF 卡	支持 TF 卡×1
	SIM 卡	支持 SIM 卡×1
激光红外	发射波长	980±15 nm
	识读距离	大于5m
	输出功率	小于7mW
调制红外	发射/接收频率	38kHz
	发射/接收波长	发射波长：940nm 接收波长：900nm~1000nm
	发射/接收角度	发射角度：±17° 接收角度：±45°
	接收距离	大于5m
	传输波特率	支持 1200、2400bps
高频RFID	通讯协议	支持 ISO/IEC 14443A和GB/T 22351.3—2008
	频率	13.56MHz
	操作距离	大于5cm
条码扫描	扫描条码种类	支持一维、二维专业条码扫描

	精度	5mil一维、二维码
接口参数	电源	输入：支持18W快充； 输出：支持18W反向充电
	接口	TYPE-C
续航时间	连续工作时间	大于24小时
操作提示	液晶显示	液晶屏显示背夹工作状态
	蜂鸣器	开机、连接/通讯成功提示音
安全加密	安全单元	支持国密SM1、SM2、SM3、SM4、SM7、SM9算法的计量通信认证模块和支持国密SM4算法的安全软算法库
工作环境	温度	工作温度：-25℃ ~ +55℃ 储存温度：-40℃ ~ +70℃
	湿度	工作湿度：40% ~ 90% 储存湿度：20% ~ 93%
	大气压力	63kPa ~ 106kPa

四、液晶显示标识说明

序号	显示符号	工作状态	其他状态
1	 	1、在开机情况下可查看电量百分比（0%-100%）； 2、在充电或放电时，可以查看到充电或放电字样。	其余情况显示符号熄灭。
2		1、蓝牙正常开启，无外部设备连接显示符号闪烁； 2、外部设备连接成功显示符号常亮。	其余情况显示符号熄灭（如蓝牙模块开启失败）。
3		5G 模块开启，同时插入 SIM 卡且 SIM 卡连接状态正常，显示符号常亮。	其余情况显示符号熄灭（如未检测到卡，无信号等）。
4		1、热点模块开启，无外部设备连接时显示符号闪烁； 2、有外部设备连接成功时显示符号常亮。	其余情况显示符号熄灭（如热点模块开启失败）。
5		调制红外通信中，有数据传输时显示符号闪烁。	其余情况显示符号熄灭（如无数据传输）。
6		调制激光红外通信中，有数据传输时显示符号闪烁。	其余情况显示符号熄灭（如无数据传输）。
7		RS485/RS232 通信中，有数据传输时显示符号闪烁。	其余情况显示符号熄灭（如无数据传输）。

8		读写标签中，RFID 数据传输时显示符号闪烁。	其余情况显示符号熄灭。
9		TF 已插入且硬盘功能正常，显示符号常亮。	其余情况显示符号熄灭（如 TF 卡未插入或不能正常读写）。
10		以上显示符号功能均正常之外的故障（如计量通信认证模块工作不正常）显示符号常亮。	其余情况显示符号熄灭。

五、功能介绍

1. 现场补抄

抄读电能表、采集终端、农排费控终端以及回路状态巡检仪内数据。

2.现场停复电

对电能表进行拉闸、合闸等操作。

3.参数设置及校验

设置电能表、采集终端、农排费控终端、回路状态巡检仪等现场设备参数，核对现场设备参数与管理系统参数是否一致。

4.密钥下装

更新电能表、采集终端、农排费控终端、回路状态巡检仪内的证书和密钥。

5.电价调整

修改电能表内电价信息。

6.时钟设置

对电能表、采集终端、农排费控终端、回路状态巡检仪进行本地校时。

7.条码扫描

以条码扫描方式识读现场设备的资产信息。

8.现场充值

将交费后的购电金额数据成功准确发送到电能表中。

9.热点

作为网络热点，提供数据传输服务。

10.移动硬盘

作为移动存储介质保存现场视频、音频、照片等文件数据。

11.充电宝

作为备用电源对手机等设备进行充电。

12.高频 RFID

实现超高频标签、电子封印的识别写入，支撑设备盘点、巡视工作的开展。

六、注意事项

1. 严禁用锐利物品碰触或撞击设备液晶屏，请勿将设备浸泡在深水里，以免破坏设备的防水功能。
2. 请不要将设备放置在高温环境下，以免电池热量提升，严重的可能会引发火灾或爆炸等危险。
3. 请将充电中的设备、充电器远离人身或其他易燃易爆品，以免发生火

灾、爆炸等危险。

4. 请勿将背夹及充电器放置于具有强大电磁场的器具中，如电磁炉、微波炉等，否则可能会导致电路故障、着火或爆炸等危险。
5. 请不要随意改装设备或擅自拆卸设备及附件，不当的改装或拆卸极易引发设备着火、爆炸，只有授权机构才可维修。
6. 请勿使用非原厂标配的充电器或配件。
7. 若电源线已损坏（如导线外露、断裂），或连接器插头已松动，请勿继续使用，以免发生触电、充电器短路或火灾。
8. 进行清洁及维护前，请先关机，同时断开充电器与设备的连接，以免发生触电、电池或充电器短路。
9. 请勿使用化学洗剂、有磨砂性的清洗剂擦拭设备或充电器，否则可能会损坏部件或引发火灾，可使用微湿、放静电的软布擦拭。
10. 请勿在多灰、潮湿的环境中，或过高、过低的温度下进行充电（允许的充电温度范围为 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ），并且电源线不能靠近加热器皿。

七、运输存储

产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，并根据 GB/T1546-1995《仪器仪表包装技术条件》规定运输和储存。保存的地方应清洁，其环境温度应为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，并且在空气中不应有足以引起腐蚀的有害物质。

八、售后服务

- 免费升级

本公司承诺对设备系统软件提供免费升级服务。

- 技术培训

本公司免费为用户系统管理人员、现场操作人员提供相关培训。

- 产品维修、保修

设备自出厂之日起十八个月内，在用户遵守说明书规定要求，发现设备不符合技术要求时，公司给予免费维修和更换。

- 紧急故障处理

针对电力系统运行的特殊性，本公司建立了技术维护热线，如果发生用户不能解决的技术问题，本公司将在 24 小时内予以处理。

敬告顾客

我们的宗旨是不断更新我们的产品满足不同用户的需求。本使用说明书就产品的特性、组成及设计电路等方面与实际提供的设备可能会有差异。一般我们会及时地提供修正附页，可正确地符合您的设备系列的要求。如果未能及时提供修正附页，敬请您咨询本公司服务部门，会给您满意的答复。

南京林洋电力科技有限公司

电 话:025-87775500

受控文件

SZLY6.818.208

审核：姜威

审批：马华超

受控日期：04/30/2024