

Lingking with the World · Connecting to the Future
连接世界 · 连接未来



BUR-F40S

安装说明书

版本 V1.0 | 2022年第1版
倍仕得电气科技(深圳)有限公司





2022年11月修改

保留所有权利，包括翻译的权利。

本手册的任何部分在没有得到倍仕得电气科技（深圳）有限公司的书面许可的情况下，不得以任何形式复制（印刷、影印、缩微胶片或通过电子系统处理、复制或分发）

如有更改，恕不另行通知。

目录

关于本手册.....	01
描述.....	01
开始之前.....	01
安全说明/警告-启动前阅读.....	01
警告.....	02
在开始安装过程之前进行观察.....	02
安装.....	03
接线.....	03
天线接口.....	04
电源接口：M8-4P 公座.....	04
网络接口：M12-4D 母座.....	04
GPIO接口：M12-12P 母座.....	05
通信接口：M8-8P 母座.....	06
指示灯状态.....	06

关于本手册

描述

- 本册描述了来自BEISIT的RFID读取器BUR-F40S的安装方法;
- 为避免损坏、受伤或死亡,本手册中给出的说明,用户或应用程序设计者必须采取合理谨慎的措施以防止系统故障;
- BEISIT对本手册中包含的任何信息的使用不承担任何责任,并且不表示他们没有专利侵权。BEISIT不传达其专利权或他人权利下的任何许可。

开始之前

- 注意! 需要其他软件;
- 出于配置和升级目的,您需要使用BEISIT配置软件,可向负责的经销商或销售人员索取;
- 使用BEISIT配置工具,您可以配置整个读取器并进行第一次测试您的RFID系统;
- 本手册假设您熟悉RFID。

安全说明/警告-启动前阅读

- 设备只能用于制造商指定的用途。
 - ◆ 在美国47 CFR第15部分规定的区域安装设备时,最小距离天线和人体之间的距离必须保持在34cm;
 - ◆ 操作手册应随时为每位用户提供;
 - ◆ 未经授权的变更以及备件和其他设备的使用,制造商出售或推荐的产品可能导致火灾、触电或受伤。此类未经授权的措施应免除制造商的任何责任;
 - ◆ 制造商不对手册中的遗漏,错误,或设备非正确使用承担责任;
 - ◆ 设备的使用及其安装必须符合国家法律要求和当地电气规范;
 - ◆ 本设备不适合在有儿童的地方使用。预防儿童访问设备;
 - ◆ 设备仅供在限制访问区域使用。



警告!

心脏起搏器佩戴者的特别建议:

- 尽管此设备不超过您应该保留的电磁场的有效限制
- 设备与心脏起搏器之间的最小距离为 34 厘米,并且不停留在设备天线附近任意时间长度。
- F40S只能在各自的部署国家批准的频率范围运行。

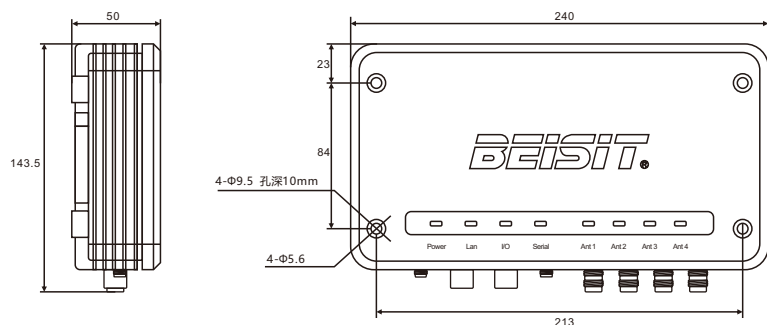
在开始安装过程之前进行观察

- 符合EN 50 110-1 /-2(VDE 0105第100部分),仅限合格人员被允许执行运输、安装、调试和维护任务。IEC 60 364 和 HD384 (DIN VDE 0100) 以及国家版指南中包含的准则必须遵守事故预防规定;
- 安装连接线和信号线,确保总线通信不受以下因素的干扰感应或电容干扰;
- 电气安装必须按照相关规定和标准进行(如保护性接地、电线横截面等);
- 连接电源时确保极性正确。

安装

读写器专为壁挂式安装而设计，包括户外。

在户外，用户应该是如下图所示安装，以确保设备的水密性。



外壳中提供了用于通过埋头螺钉安装在墙上的孔。推荐使用M5螺钉，螺钉的长度为55mm，具体取决于安装情况。无需打开读卡器外壳进行安装。

接线

在读卡器外壳的下侧，放置了不同的连接器。图 3-1 显示连接器的布置和表 3-1“连接器”概述了可用的接口和信号。



图 3-1

ANT1-4	连接4个天线，阻抗为50Ω
POWER	供电 DC 9~24V
LAN	10/100M 以太网
I/O	输入输出接口
SERIAL	RS232,RS485/422 通讯接口

表 3-1

天线接口

外部 TNC 天线连接器位于读卡器的右边下侧。TNC 插座的最大拧紧扭矩为 0.5 Nm



谨慎
超过拧紧扭矩会损坏连接器；
为了向外部组件提供直流电压，可以启用24 V DC /max，
天线电缆上为 500 mA，这需要在读卡器中配置。

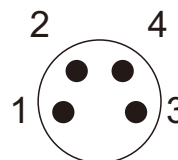


外部天线接口 ANT1-4

注意!

激活天线电缆上的直流电压会损坏天线！
如果天线连接到天线端口，请不要激活直流输出功率。

电源接口：M8-4P 公座



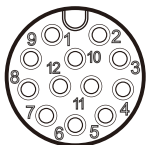
管脚	线材颜色	名称	描述	备注
PIN1	Brown棕	DC9-24V	直流电源供电，电压范围9-24V	
PIN2	White白	DC9-24V	直流电源供电，电压范围9-24V	
PIN3	Blue蓝	GND	信号参考地，GND	
PIN4	Black黑	GND	信号参考地，GND	

网络接口：M12-4D 母座



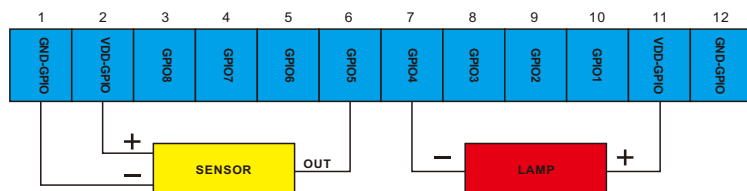
管脚	线材颜色	名称	描述	备注
PIN1	Yellow黄	TX+	以太网接口，TX+，RJ45-1PIN	
PIN2	White白	RX+	以太网接口，RX+，RJ45-3PIN	
PIN3	Orange橙	TX-	以太网接口，TX-，RJ45-2PIN	
PIN4	Blue蓝	RX-	以太网接口，RX-，RJ45-6PIN	

GPIO接口: M12-12P 母座

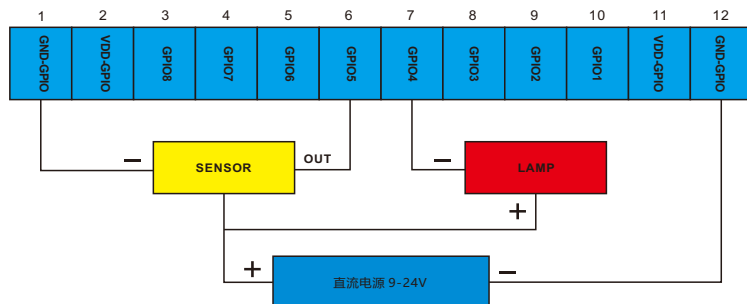


管脚	线材颜色	名称	描述	备注
PIN1	Brown棕	GND_GPIO	信号参考地, GND, 与主板地隔离处理	
PIN2	Blue 蓝	VDD_GPIO	直流电源输出, 与DC9-24V导通, 最大输出电流2A	
PIN3	White 白	GPIO8	GPIO口输入, 光耦隔离	
PIN4	Green 绿	GPIO7	GPIO口输入, 光耦隔离	
PIN5	Pink 粉	GPIO6	GPIO口输入, 光耦隔离	
PIN6	Yellow 黄	GPIO5	GPIO口输入, 光耦隔离	
PIN7	Black 黑	GPIO4	GPIO口输出, 常开, 高电平与GND_GPIO导通	
PIN8	Gray 灰	GPIO3	GPIO口输出, 常开, 高电平与GND_GPIO导通	
PIN9	Red 红	GPIO2	GPIO口输出, 常开, 高电平与GND_GPIO导通	
PIN10	Violet 紫	GPIO1	GPIO口输出, 常开, 高电平与GND_GPIO导通	
PIN11	Orange 橙	VDD_GPIO	直流电源输出, 与DC9-24V导通, 最大输出电流2A	
PIN12	LightGreen浅绿	GND_GPIO	信号参考地, GND, 与主板地隔离处理	

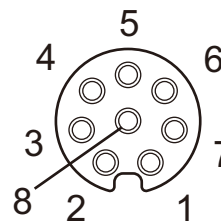
●GPIO口接线参考电路: 内部电源供电



●GPIO口接线参考电路: 外部电源供电

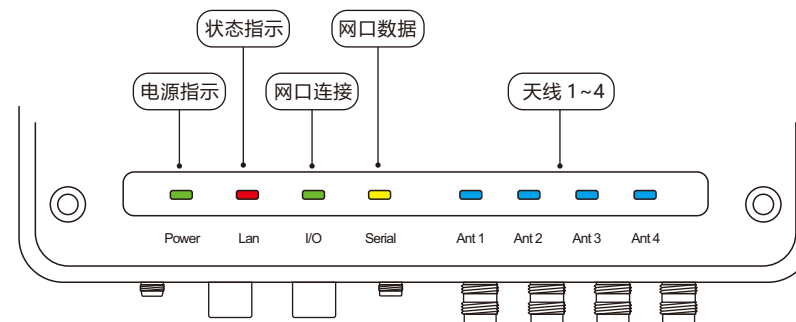


通信接口: M8-8P 母座



管脚	线材颜色	名称	描述	备注
PIN 1	White 白	NC	悬空	
PIN 2	Brown棕	GND	信号参考地, GND	
PIN 3	Green 绿	RS232-RX	串口232接收	
PIN 4	Yellow 黄	RS232-TX	串口232发送	
PIN 5	Gray 灰	GND	信号参考地, GND	
PIN 6	Pink 粉	RS485-B	串口485接口B	
PIN 7	Blue 蓝	RS485-A	串口485接口A	
PIN 8	Red 红	NC	悬空	

指示灯状态:



指示灯颜色/定义	状态	描述
绿灯 01 / 电源指示灯	常亮	设备上电
红灯 / 状态指示灯	常亮/闪烁	故障报警-常亮; 升级固件闪烁
绿灯 02/网口连接指示灯	常亮	网口连接
黄灯/网口数据指示灯	闪烁	
蓝灯 / 天线指示灯	常亮/闪烁	天线连接常亮; 读取标签数据闪烁