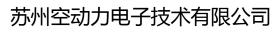


# KDL-ST102 安装使用说明书





# 目 录

第1章	章 产品概述	3
	1.1 产品结构	3
第2章	章 产品安装	4
	2.1 地面铺设与整机固定	4
	2.2 电气部件连接	6
	2.3 消防紧急模式信号接入	9
	2.4 参数列表和设置	9



## 第一章 产品概述

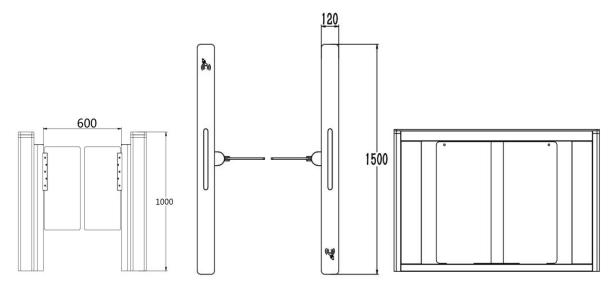
## 1.1 产品结构

KDL-ST102整体外观见下图,通道系统主要由机械部分和电控部分组成。

- 1) 通道主体部分为机箱和伺服机芯两大部分;
- 2) 机箱作为载体其上安装有控制器、状态指示灯、通行指示灯、语音模块、红外对射传感器、门锁、亚克力摆臂等;
- 3) 伺服机芯主要由伺服电机、减速机、制动离合器、机芯架等组成。



KDL-ST102 1500mm\*120mm\*1000mm





## 第二章 产品安装

#### 2.1 地面铺设与整机固定

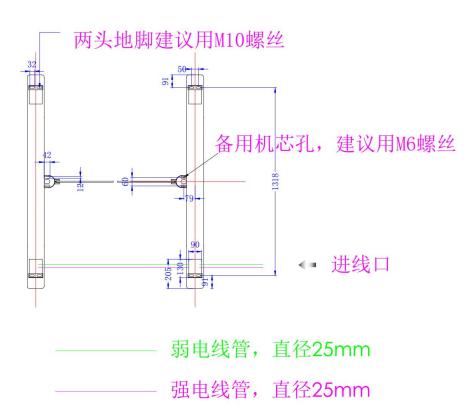
#### 1) 水泥硬质地面

冲击钻一台、14 号钻头(视设备数量多备用几支)、M10\*120mm 膨胀螺栓(每台至少 4 个)、记号笔、卷尺、水平尺、线锥(一个安装点位有几个通道时,以设备一头为边,拉一条直线,以校准设备是否在一条水平线上)、八角锤或石工锤(将膨胀螺栓敲入地下)、17 号扳手一支、角磨机一台(当膨胀螺栓敲入地面后顶部螺纹挤压变形时将螺栓顶部切除,使螺母能顺利扭出 )、金属切割片。

#### 2) 大理石、瓷砖地面

因为大理石和瓷砖较脆,直接用冲击钻易崩坏地板,打孔时应先用手枪钻(∅ 14 玻璃开孔器)将 大理石和瓷砖钻通,再用冲击钻将孔加深。其他工具同上。

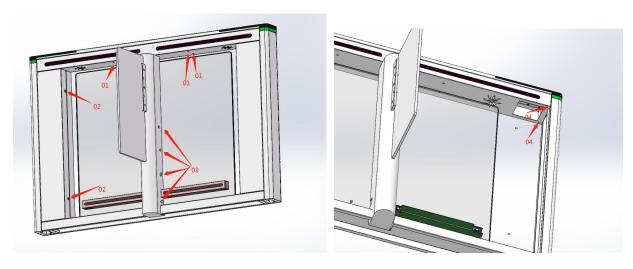
- 3)准备好安装设备的工具,清点安装配件,整理安装设备的地基基面,清理安装现场。根据通道宽度和安装对应的平面尺寸图纸将设备安装位置确认好。**以中心线为基准,根据通道的数量来决定画几条平行线,平行线的间距根据通道数量与通道宽度来决定。**
- 4) 确定闸机方向,并在闸机进门方向预埋直径为 25mm 和 40mm 的两根 PVC 管,分别部署弱电线缆(直径 40mm) 和 220V 强电线缆(直径 25mm)。强电线缆指电源线,弱电线缆包括读卡器线、网线和闸机同步线。





5) 室外安装的情况下,需在闸机下方筑高 100mm 的水泥基座,避免积水灌入设备;并向两侧各延伸约 100mm,以避免非机动车通行时不慎碰撞闸机箱体。注意:立墩时,应保证水泥墩高度统一且上平面水平、平整。

6)安装之前,需要对闸机进行部分拆卸,具体见下图所示说明。



第一步: 将顶盖 "01" 用 7mm 套筒拆卸 4 颗螺杆,将 "04" 用十字螺丝刀卸掉 M4 螺丝,可拆卸顶盖 盖板安装人脸设备或刷卡设备等;

第二步:使用钥匙打开检修门"02"侧门可看到控制器,同时可看到膨胀丝固定地脚位置(4颗);

第三步:将"03"用十字螺丝刀卸掉 M4螺丝,拆卸机芯罩侧可看到机芯膨胀丝固定位置(2颗);

第四步:确定6个安装孔位位置之后,定位后钻孔,埋下膨胀螺丝;将闸机分别搬到相应的安装位,逐个对准地脚螺栓并预紧螺母。

- 7) 准备安装材料:包括闸机设备、安装螺栓和螺丝、电源线、网络线等。
- 8) 连接电源线和网络线: 根据实际需求连接闸机设备所需的电源线和网络线。
- 9) 测试运行:进行测试运行,检查闸机设备的各项功能和性能是否正常。
- 10) 最后调整:根据实际情况,调整闸机设备的参数,以确保其在使用过程中能够达到最佳效果。
- 11)培训和操作指导:对相关人员进行设备的使用培训和操作指导,确保他们能够正确使用闸机设备。

注意: 在进行闸机设备的安装过程中, 应遵守相关的安全操作规范, 确保安装过程的安全和质量。



#### 2.2 电气部件连接

设备出厂时,基本的电气连接线缆已经连接完毕,安装时只需要连接过通道线槽的线缆,并接入市电 AC220V 为整个系统供电。接入电压要求稳定,波动范围不超过 AC220V ± 10%,50Hz。!! 电气安装及维护过程中,严禁带电操作,否则可能造成人身危险及设备损坏!!

### 注意: 系统进线必须接地!! 过河接地线接入接地端子!

### 1) 系统进线

市电 AC220V 接到主机空气开关上端,分线标为 L、N、PE。空开上面为 L、N,黄绿色的为 PE端子,过线槽的 PE线也接入 PE端子,端子数量由需求而定。空开输出端——开关电源输入端 AC220V—电源输出端 DC24v—接控制器 VCC。 注意:主、从控制器需单独供电。





进线线缆 接线示例

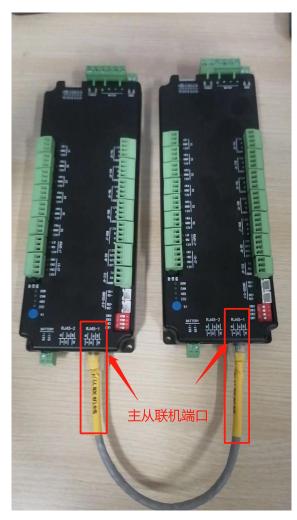


红标为控制板供电



## 2) 主从联机线

主从联机线为一根 8 芯的网线,分别接到主、从控制器的 RJ45-1,采用 RJ45 接口作为 RS485/CAN 通信端口。主驱控板与从驱控板通过 T568-B 标准网线进行同步联机。



主机默认拨码	从机默认拨码
ON 1 2 3 4	1 2 3 4

主、从控制器拨码

主从联机线接线



### 3) 开闸信号线

开闸信号线为两芯线接到控制器 J1 端子上,分别为"12V"、"R0"、"L0"。设备的"公共"接"12V","R0"或"L0"接设备的"N0"(根据实际需要选择"R0"还是"L0")。 注: 短接 L0 与 12V 则触发进向开门通行,短接 R0 与 12V 则触发出向开门通行。





开門信号数 21-阿伯奇数

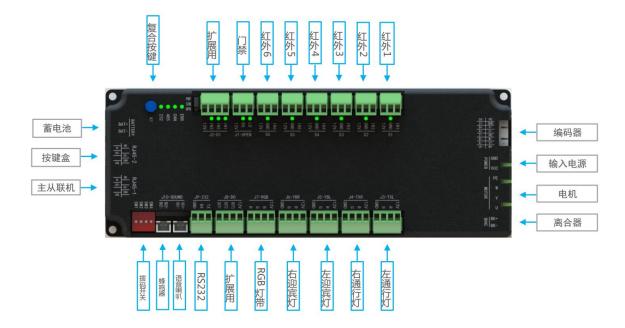
开闸信号线标

红标为主从开闸信号接口 J1

### 4) RS232 协议接口

RS232 协议是一种针对串口通信的通信协议,用于在计算机和外部设备之间传输数据。如控制器 J9-232 端口,三芯端子分别为 TX、RX、GND。





## 2.3 消防紧急模式信号接入

为应对消防等紧急状态,需接入火灾报警信号,接入控制器 J2-DI 端口中的"12V"、"IN1"两个接口。在发生火灾时持续短接 IN1 与 12V 则触发紧急模式,闸门保持常开,自由通行。对于有 UPS (蓄电池)的系统,在系统断电后,通道控制也会改为紧急模式,闸门打开。对于无 UPS 的系统,在系统断电后,闸门可以手动打开。





控制器消防接口

外置 UPS (蓄电池)

### 2.4参数列表和设置

## 1)设置零点位置

长按"K1"按键 3 秒钟,两边电机失能,将两边门板手动对齐到零点位置,5 秒后将自动堵转并回到关门位置。

### 2) 开关门测试

短按"K1"按键 1 下,两边闸门同时打开。在主机上按则正向开门,在从机上按则反向开门。 该按键短按 1 下等同于外接门禁开闸信号。

## 3)参数设置

参数号	参数名	设定范围	备注
F8-01	闸机类型	0 ~ 2	0-双臂摆闸
			1-単臂摆闸



## 苏州空动力电子技术有限公司

F9-00	开闸速度	1~5000	
F9-03	关闸速度	1~5000	
F15-00	闸机模式	1~10	0: 老化模式; 1: 常闭,双向刷卡 2: 常闭,双向自由 3: 常闭,双向禁止 4: 常闭,进向刷卡+出向自由 5: 常闭,进向刷卡+出向禁止 6: 常闭,进向自由+出向刷卡 7: 常闭,进向自由+出向禁止 8: 常闭,进向自由+出向制卡 10: 驱动器模式
F15-03	常开常闭状态选择	0~1	0: 常闭
F15-04	最大无人通行时间	150	
F15-05	是否允许通道内刷卡	0~1	0: 不允许 1: 允许
F15-06	反闯是否关门	0~1	0: 不关门 1: 关门
F15-07	语音音量	20	
F15-08	尾随检测延时时间	30	
F15-12	刷卡后允许对向刷卡 延时	50	
F15-13	火警开门方向	0 <sup>~</sup> 1	0: 出向开门 1: 进向开门
F15-14	授权后开闸延时	0	



## 苏州空动力电子技术有限公司

			0: 摆闸双门
			1: 摆闸单门
F15-18	控制器门类型	0~3	2: 翼闸双门
			3: 翼闸单门