

PKC5501 系列竖屏抓拍显示一体机工程安装指导书 V1.1.0



浙江宇视科技有限公司

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2023-07-26	V1.0.0	第一版	H09669
2023-09-28	V1.1.0	1、增加5MP变焦产品型号； 2、增加关闸信号接线。	H09669

目 录

1 变更说明	5
2 产品图片	6
3 设备安装	7
3.1 工具准备	7
3.2 安装要求	7
3.3 打孔要求	7
3.4 箱体安装	7
3.5 遮阳罩安装	8
3.6 相机角度调节	9
4 设备接线	10
4.1 整体接线图	10
4.2 线缆连接	11
4.2.1 电源接线图	12
4.2.2 网线接线图	12
4.2.3 开关量信号线及 RS485 信号线连接	13

说明：

本手册主要应用在 PKC5501 系列竖屏抓拍显示一体机安装。手册阅读对象为公司安装调试员工、集成商及工程商的实施人员和维护人员。强烈建议上述人员先通读手册，然后着手设备安装。

本书约定：

界面格式约定

格式	意义
< >	带尖括号 “< >” 表示按钮名，如 “单击<确定>按钮”
[]	带方括号 “[]” 表示窗口名、菜单名和数据表，如 “弹出[新建用户]窗口”
/	多级菜单用 “/” 隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项

本书还采用各种醒目的标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

格式	意义
	警告，该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意，提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能导致数据丢失或者设备损坏
	说明，对操作内容的描述进行必要的补充和说明

1 变更说明

本文档相比《PKC5501 竖屏抓拍显示一体机安装指导书 V1.0.0》，变更如下：

- （1） 增加 5MP 变焦产品型号；
- （2） 增加关闸信号接线。

2 产品图片

图2-1 PKC5501 系列竖屏抓拍显示一体机



表2-1 竖屏抓拍显示一体机型号和描述

型号	中文描述
PKC5501-ZD@C3-LED42-RG	3MP定焦竖屏抓拍显示一体机
PKC5501@C3-LED42-RG	3MP定焦竖屏抓拍显示一体机
PKC5501-ZD@C5Z-LED42-RG	5MP变焦竖屏抓拍显示一体机
PKC5501@C5Z-LED42-RG	5MP变焦竖屏抓拍显示一体机

3 设备安装



注意：

在设备安装前，安全岛需要预埋 6 根线。其中 220V 电源线一根，用于设备供电；网线一根，用于联网；信号线 4 根，用于开关量信号线和 RS485 信号线连接。

3.1 工具准备

名称	规格	用途
• 电钻	钻头规格14mm	用于安装位置打孔
• 活动扳手	10号	用于底座螺丝固定
• 十字螺丝刀	∅5mm	用于遮阳罩安装
• 一字螺丝刀	∅2.5mm	用于线缆连接
• 内六角螺丝刀	套装	用于相机角度调节

3.2 安装要求

- (1) 安装位置的地面应水平，保证抓拍单元的箱体垂直于水平面；
- (2) 若周围有其他设备存在，要与其距离保持在 50cm 以上，方便开门检修；
- (3) 如果安装在安全岛上，注意箱体应距离安全岛边沿 10cm。



注意：

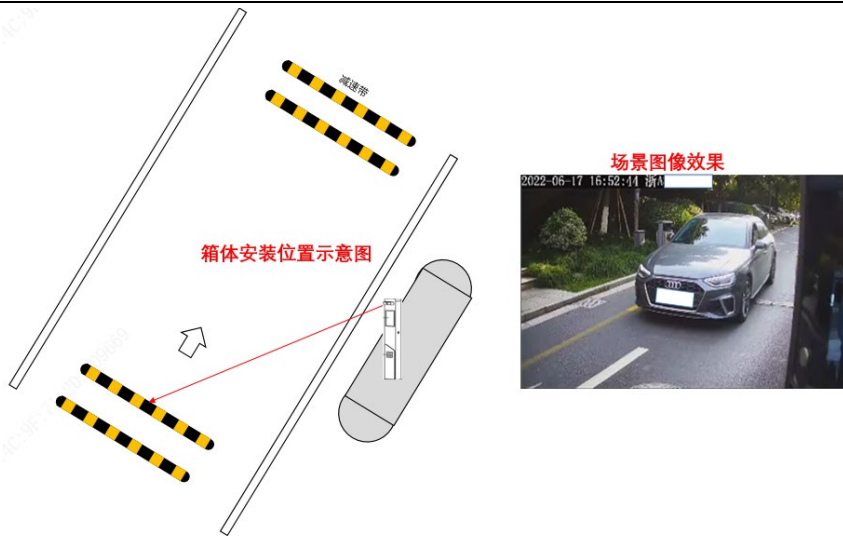
在安装前，需确认好箱体安装位置，位置要求相机对准车道，即箱体遮阳罩对准车道中央。

3.3 打孔要求

- (1) 孔位置：把箱体放置到选择好的位置，根据设备底部 2 个孔位，确定打孔位置；
- (2) 打孔要求：用 14mm 钻头打好膨胀螺丝孔，孔深 120mm。

3.4 箱体安装

步骤1 在安装前，调整箱体位置，使箱体遮阳罩对准车道中央，推荐抓拍区域到设备距离 4m 左右；



步骤2 把箱体放置到选好的位置，打开箱门，用螺丝刀按如下图虚线位置在地面划线，按照孔位尺寸，使用电钻（14mm 钻头）在安装位置的地面打孔，孔深 120mm；



步骤3 将随设备附带的 2 颗膨胀螺丝，打入安装孔位；

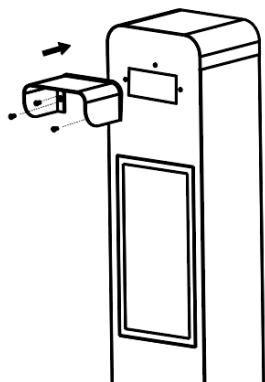
步骤4 将箱体底部孔位穿过膨胀螺丝，将平垫和弹垫套在膨胀螺钉上，用扳手拧紧螺母，确保机箱与地面固定牢固；

步骤5 待完成接线（参照 4 设备接线）及安装遮阳罩完毕后，安装门板，用钥匙锁好。

3.5 遮阳罩安装

步骤1 取出设备随机附带的遮阳罩、3 颗固定螺钉；

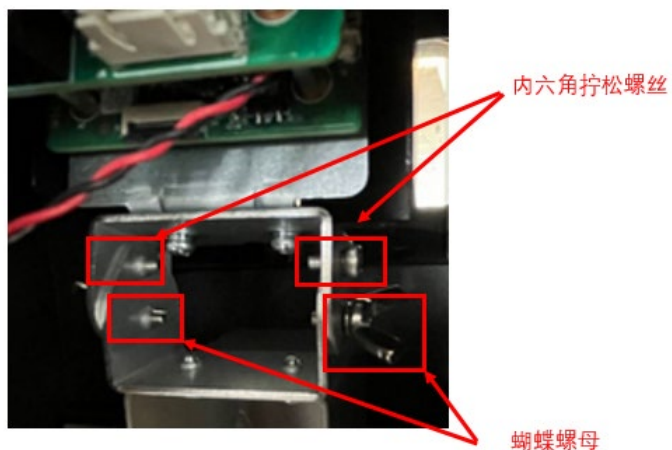
步骤2 将 3 颗螺钉先安装于遮阳罩的安装孔，再对准插入镜头外侧的安装孔，将遮阳罩安装于镜头外侧；



步骤3 拧紧螺钉，固定遮阳罩。

3.6 相机角度调节

步骤1 打开设备的后盖，将固定相机支架左侧的蝴蝶螺母拧松取下，再使用六角螺丝刀拧松内六角螺丝；



步骤2 使用六角螺丝刀拧松右侧螺丝；

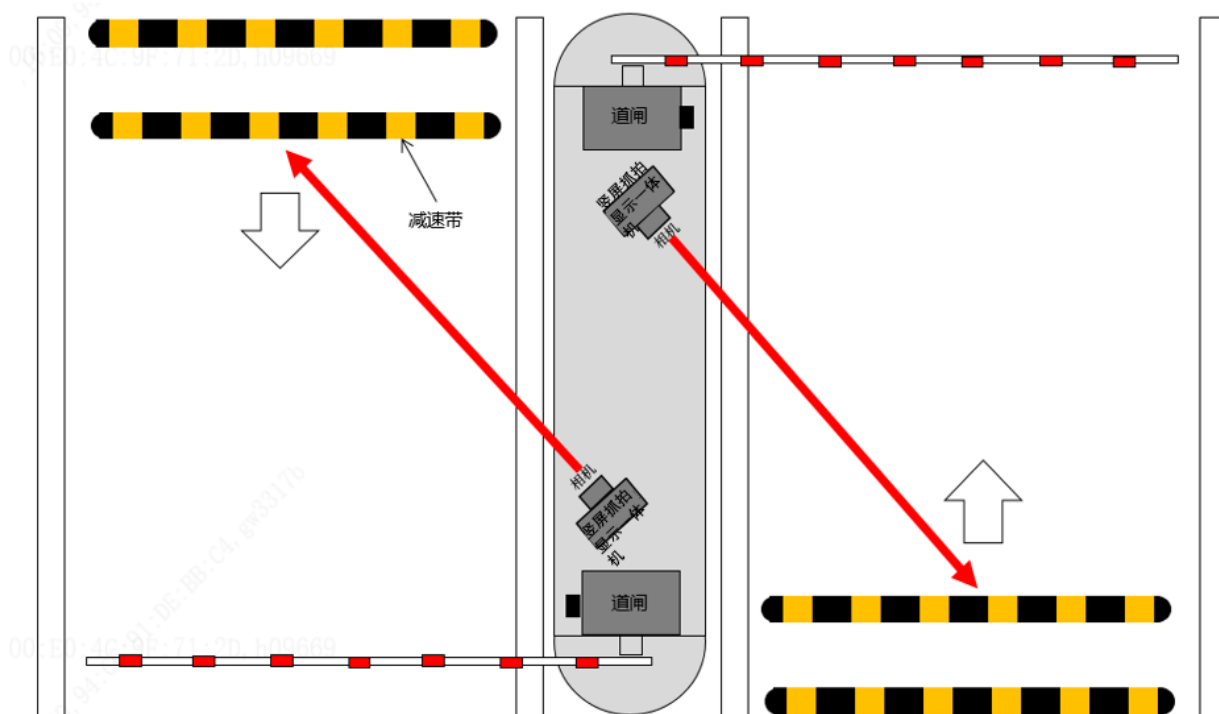
步骤3 调节至需要的相机角度；

步骤4 拧紧螺丝，固定相机。

4 设备接线

4.1 整体接线图

图4-1 方案示意图

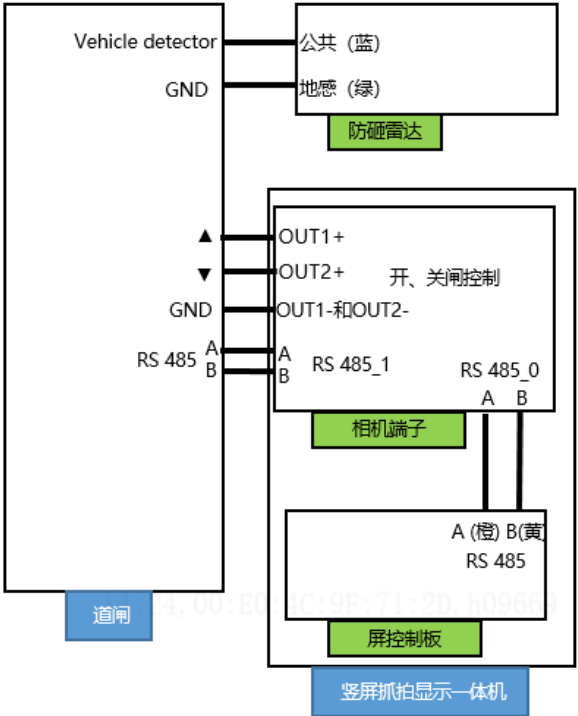




说明：

- 整体接线图以“单道闸-单进/单出/一进一出-视频-单相机方案”为例，其他方案请参考《出入口方案整体接线指导书》。

图4-2 整体接线示意图



说明：

- 竖屏抓拍显示一体机发货时为方便现场部署，已将大部分接线接好，需要现场进行电源、网线、开关闸信号线及 485 等接线。

4.2 线缆连接



警告：

接线时请断开电源。



说明：

连接开关量触发线/RS485 线/电源线时，使用一字螺丝刀拧松接线端子的螺丝，插入对应线缆后再拧紧螺丝即可。

接线端子位于机箱内部，接线说明如下：

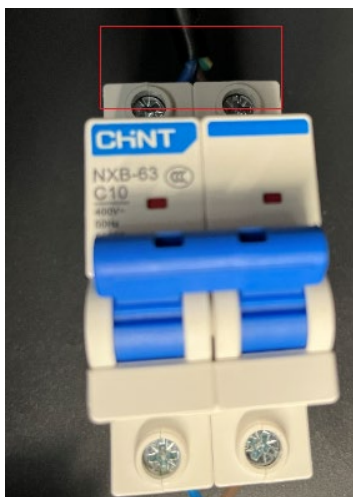
接线类型	接线说明
电源输入	将AC220V电源输入线及保护地线连接空气开关对应的接线端子
网线	将网线一端连接相机的网口，一端接入网络

开关量	开关量信号线的 “OUT1+”、“OUT1-”，分别与道闸控制盒 “▲”、“GND” 相连 开关量信号线的 “OUT2+”、“OUT2-”，分别与道闸控制盒 “▼”、“GND”（与开闸信号连的GND同一端子）相连
RS485	RS485信号线 “RS485_1 A”、“RS485_1 B”，分别与道闸控制盒 “A”、“B” 相连

4.2.1 电源接线图

接线从右方接入火线、零线以及地线。

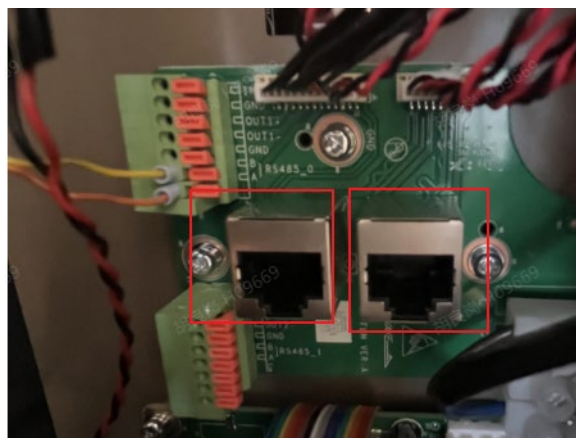
图4-3 电源接线图



4.2.2 网线接线图

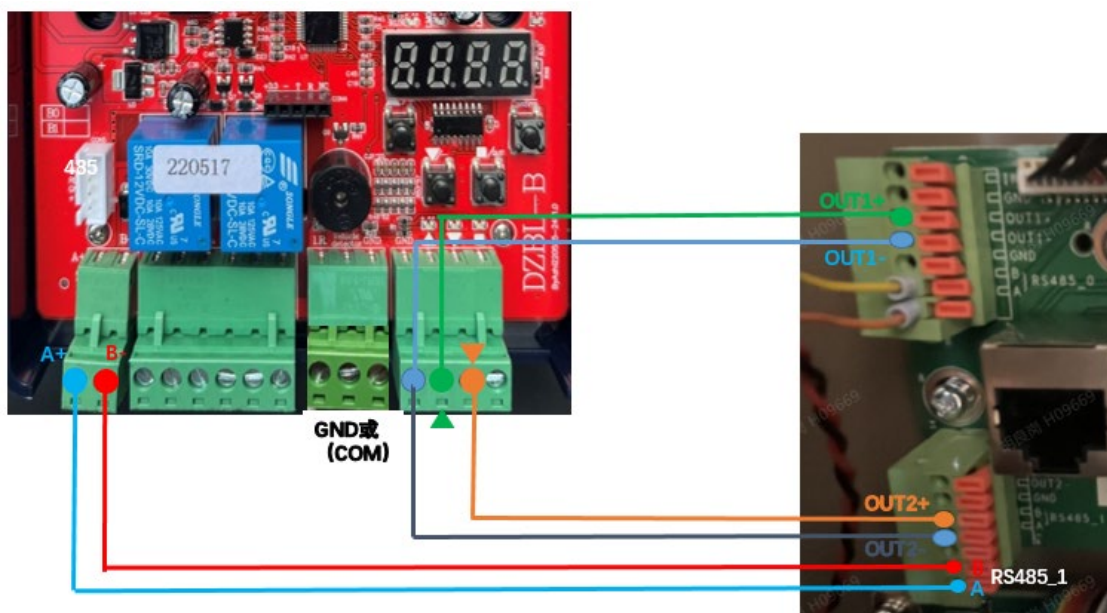
图4-4 网线接口

网线可使用以下两个网口中任意一个

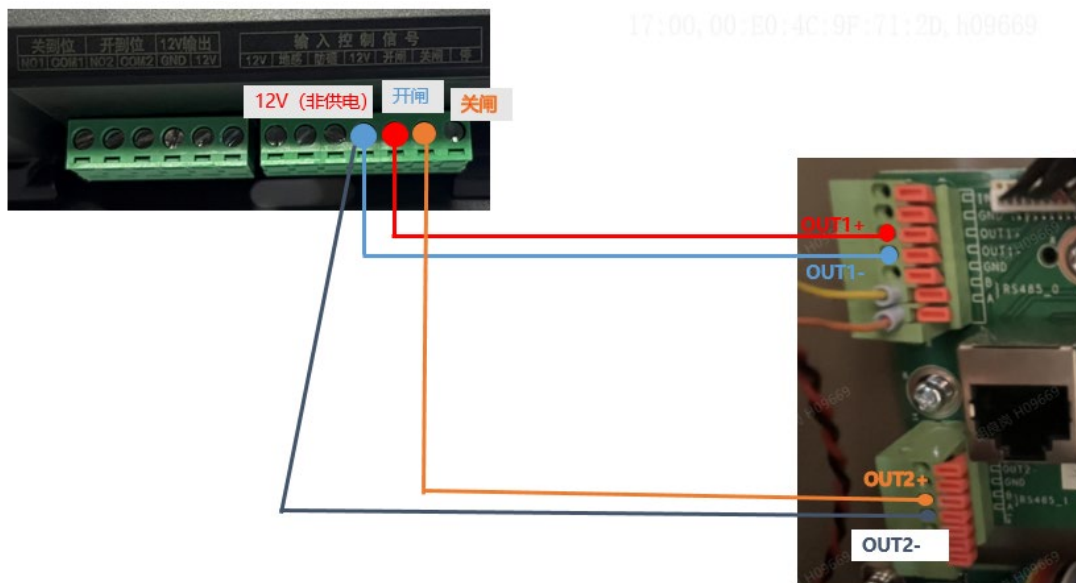


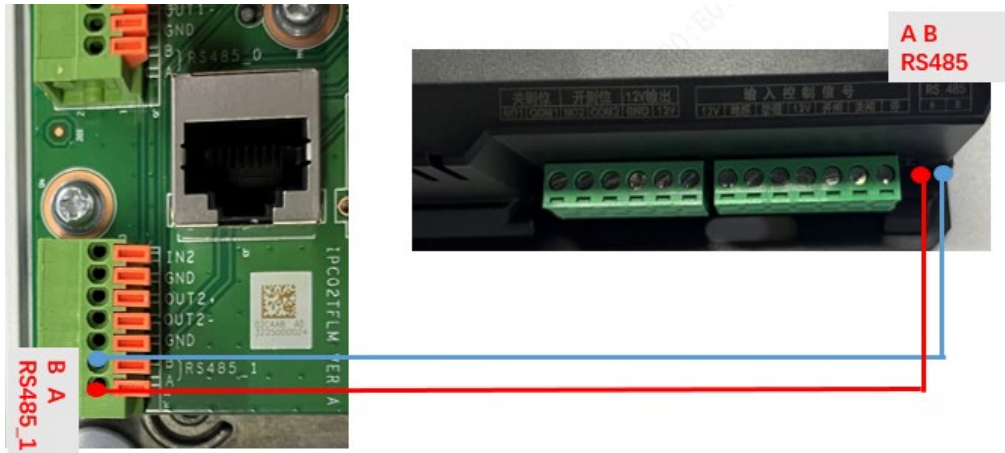
4.2.3 开关量信号线及 RS485 信号线连接

图4-5 与道闸控制盒连接图



或





(1) 开关量信号线

开关量信号线“OUT1+”与道闸控制盒“▲”或“开闸”相连，“OUT1-”与道闸控制盒“GND”或“12V”相连；

开关量信号线“OUT2+”与道闸控制盒“▼”或“关闸”相连，“OUT1-”与道闸控制盒“GND”或“12V”（与开闸信号公共端子相同）相连。

(2) RS485 信号线

RS485_1 端子“A”与道闸控制盒“A”相连，RS485_1 端子“B”与道闸控制盒“B”相连。