

专用图像采集器

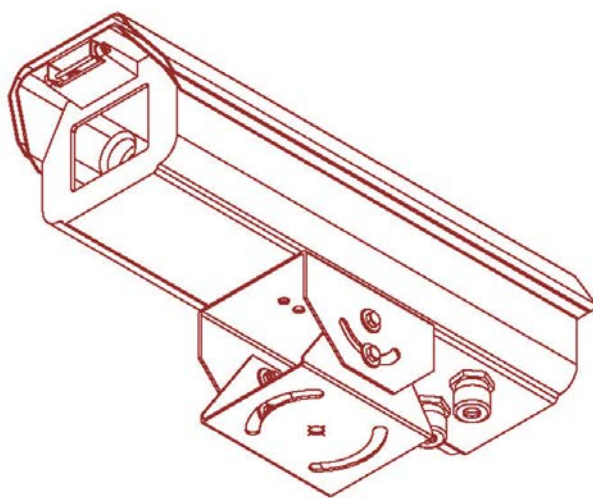
Dedicated image collector

CY-501 系列

CY-501 Series

产 品 手 册

PRODUCT MANUALS



上海成業智能科技股份有限公司
Shanghai Chengye Intelligent Technology Co.,Ltd.

目录

一、产品概述	1
二、产品主要部件	1
三、产品组成	1
1、采集器外形尺寸:	1
2、摄像机组件:	2
3、整机连接:	2
4、底座及适配器支架:	2
5、接线指南	3
四、产品参数	4
1、采集器护罩参数:	4
2、摄像机参数:	4
3、开关电源参数	5
五、检验标准	5
六、声明	5



专用图像采集器(CY-501)系列产品手册

一、产品概述

CY-501 系列（含 501、502、503，不含其他型号）标准型专用图像采集器，系专业应用于工矿企业及大型设备 CCTV 监控系统之设备。采用了 LG LVC-SX811HP/LS 923P-B/LS921P -B 摄像机、宽电源输入开关电源、高密封型防水防护罩等设备组件整合而成。采集器护罩内装有自动温控、抗扰等装置；摄像机具有高分辨率、高灵敏度的特性；电压使用范围为 100-240V，温度使用范围为-35~+50℃，且由于护罩防护等级大 IP67，可保障在高相对湿度环境工作；整套产品简洁、可靠、实用，保证了在室外较为恶劣的环境条件下产品的正常使用。

二、产品主要部件

序号	名 称	规 格	数量	备 注
1	摄像机	LG LVC-SX811HP LG LS 923P-B/LS 921P -B	1	CE 认证
2	镜头	0380M	1	CE 认证
3	开关电源	RS-25-12	1	CE 认证
4	接线排	AWG-29-14	1	
5	散热风扇	RF12S625H	1	
6	加热元件	25W 8Ω	1	
7	温控开关	KSD301-250V10A 8-38℃	2	
8	室外型防护罩	442×140×142	1	摄像机配套 IP67

三、产品组成及规格、包装

1、采集器外形尺寸：

采集器外形美观，尺寸如图 1 所示，此规格为最小规格，若改换较大规格摄像机可换装大于此规格的室外型防护罩。

采集器护罩材质为优质铝合金，质坚而轻，且耐腐蚀；外表涂装为烤漆，防雨抗晒防盐雾；防护等级高达 IP67，且具有智能除湿功能，能去除因温差而致的内部水汽，保障图像采集清晰度。

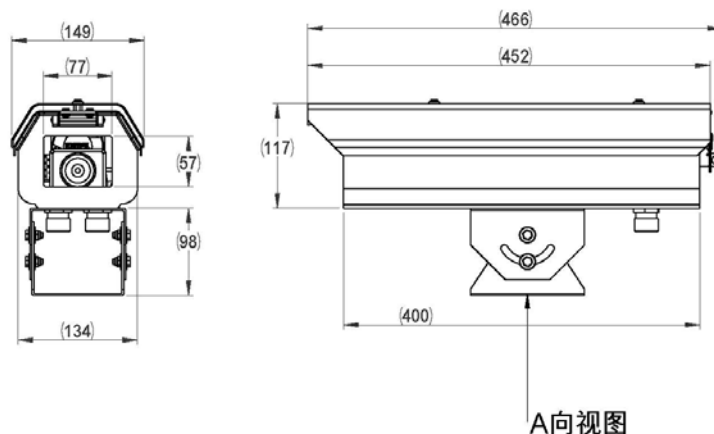


图 1 采集器外形尺寸

2、摄像机组件:

本组件采用高分辨率摄像机(详见产品参数 2),以保障采集的图像画质清晰、色彩还原度高、低照度自动转换黑白、适应码头环境应用。

◆ CY-501 安装 LG LVC-SX811HP;CY -502 安装 LS 923P-B;CY -503 安装 LS921P -B。

摄像机安装如图 2 所示,必须先将摄像机装绝缘板上,再安装到托板上。

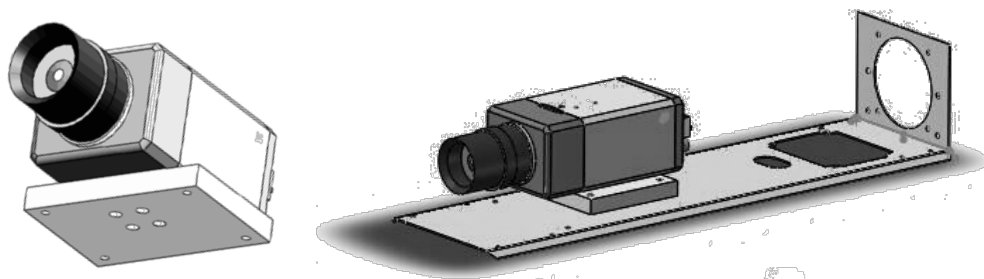


图 2 摄像机安装示意图

3、整机连接:

摄像机组件与采集器护罩及相关部件的连接,参照图 3 所示:

- ①摄像机上的所有连接电缆,按编号连接到接线端子上;
- ②将电源、温控器等辅助配件按顺序位置安装到底板后,也连接到接线端子;
- ③再将外部线束(视频、电源等线缆)通过出线孔引入护罩内,接到相应的接线端子上。

特别注意: 整机连接后必须将线缆引出孔的填料函锁紧,以保障采集器的密封性避免漏水。

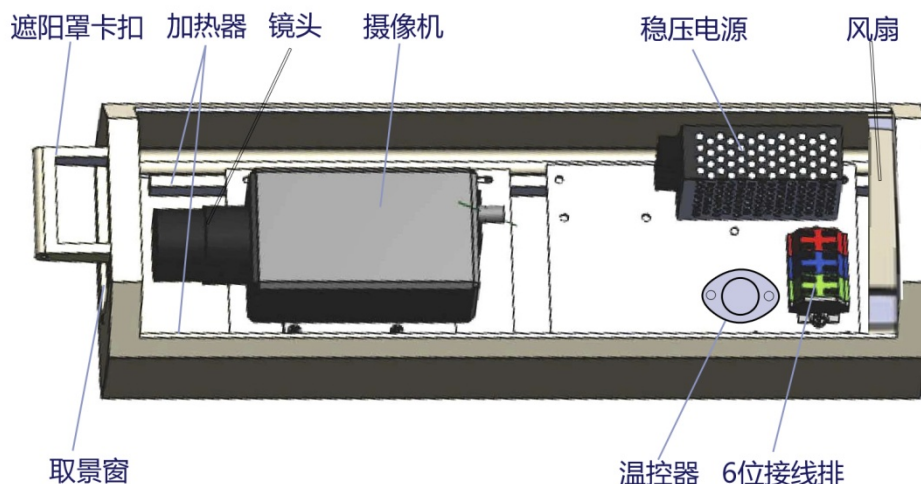


图 3 采集器整机安装图

4、底座及适配器支架:

采集器护罩底座安装尺寸如图 4 所示,所附不锈钢适配器支架须用 M6 螺丝,加弹性垫圈(或止退垫圈)后,根据 A 视图安装于护罩底座,然后才能安装于相应设备的需采集图像部位,安装采集器的部位必须根据适配器的 B 视图孔位尺寸打安装孔。适配器孔位参见图 5。

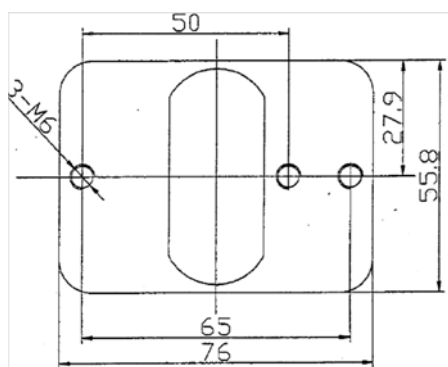


图4 护罩底座安装尺寸

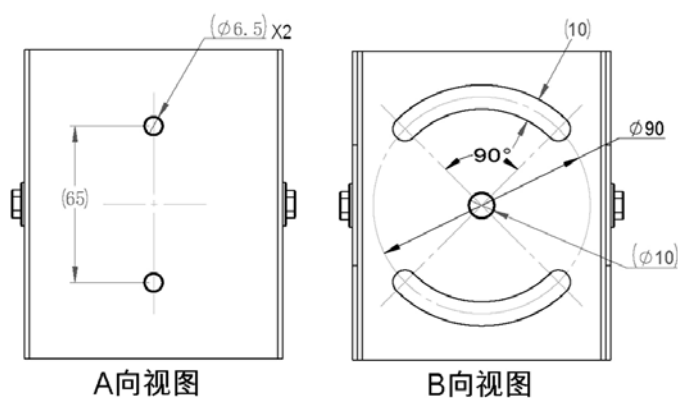


图5 适配器安装孔尺寸图

5、接线指南

图像采集器接线须按照图6指南连接。

图像采集器CY-501系列接线图

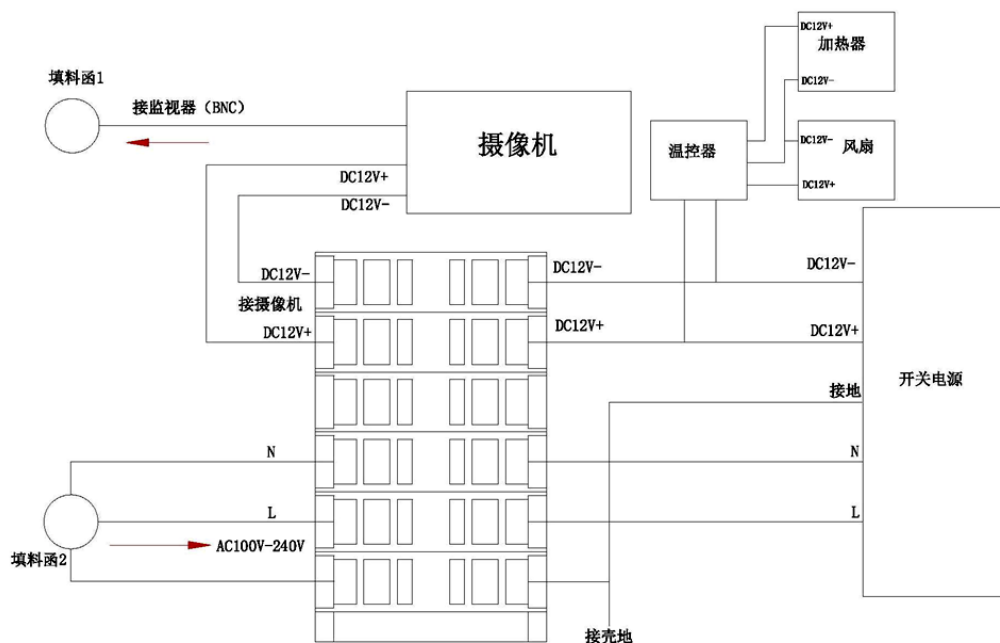


图6 接线指南

6、包装及附件

本产品采用单瓦楞牛皮纸盒包装，每箱装一套。

四、产品部件主要参数

1、采集器护罩主要参数:

名 称	参 数
输入电压	DC12V
功率	≤20W (含风冷加热组件)
风扇功率	≤2W
自动温控范围	加热: 开 8℃±5℃/关 22℃±7℃, 风扇: 开 37℃±5℃/关 26℃±6℃
材质	主体铝合金
重量	2.8Kg(不含摄像机)
视窗直径	Ø83mm
防护等级	IP 67
线缆入口	2 处, 护罩外筒密封口, 通过最大线缆直径 10mm
外形尺寸	442mm(长)×140mm(宽)×145mm(高)

2、摄像机主要参数:

型 号	LVC-SX811HP	LS923P-B	LS921P-B
信号制式	PAL		
总像素/有效像素	470K/440K		
信号感应设备	1/3" Super HAD CCD		
镜头	C/CS 安装（C 镜头的接口需转换）		
光圈控制	DC/ELC/VIDEO		
信号处理	数字信号处理		
扫描系统	2:1 隔行		
同步系统	内部同步/外部锁定		
扫描频率	50Hz(VD)		
分辨率	彩色 520TVL 黑白 530TVL	彩色 620TVL 黑白 700TVL	
信噪比	大于 50dB		
标准亮度	2000Lux(3200°K)		
最低照度(F1.0)	彩色 0.4Lux	彩色 0.1Lux	彩色 0.05Lux
视频输出信号	IV p-p 复合信号		
白天&黑夜	自动/手动/外部（双滤光片）		
背光	手动 ON/OFF	宽动态/背光补偿/强光抑制	背光补偿/强光抑制
增益控制	ON（最大/OFF 最大 10dB）（带 DIP 开关）		
无闪烁	ON/OFF（带 DIP 开关）		
白平衡	AWB/保持	自动/手动（1,700-11,000°K）	
曝光	自动 DC 光圈测量/视频光圈测量/自动电子快门（最快 1/100000）		
电源	DC12V±10%/AC24V±10%		
功耗	5W(Max)	4.4W	
工作温度	-10℃～50℃（湿度：0%RH~60%）		

储存温度	-20℃～60℃（湿度：0%RH～85%）	
近似重量	300g	420g
尺寸	63×48×114.7	68×61.5×135.5

3、镜头主要参数

镜头型号	LLS0380M
对应 CCD	1/3"
接 口	CS
焦距范围	3.0-8mm
F 值	F1.4 - C
水平视角场	96° - 70°
最近物距	0.3M

4、开关电源主要参数

型 号	RS-25-12
输入电压/电流	100V-240VAC±10% 0.7A
输入频率	50/60Hz
输出电压/电流	DC12V±10% 2.1A
功率	25W
短路保护	故障排除自动恢复
使用环境温度	-10℃～50℃ 相对湿度：20%～60%， RH（无凝露）
存储环境温度	-20℃～85℃ 相对湿度：10%～95%， RH（无凝露）

五、检验标准

- 1、交货检验根据交货批量，按 GB2828 方案抽样，采用一次抽样方案或按商贸合同约定方案。
- 2、用户验收应于 10 个工作日内完成，并书面通知检验结果，否则视为交付产品全部检验合格。

六、特别声明

尊敬的用户，请在使用本产品前认真阅读本手册，以正确使用本产品

- 1、产品按 12 个月的三包规范执行，但因用户在安装、使用时的非正常过程致损不予三包。
- 2、本手册系用于 CY-501 系列产品，符合 CE 的安规和电磁兼容规范，部分配件规格变化恕不另行通知。
- 3、鉴于本产品系专用于户外大型设备 CCTV 系统图像采集，故用户在应用时，必须严格按本手册规范接线、安装，凡因未规范安装而致的漏水、故障，不在六条 1 款三包范围。
- 4、产品接入电源为 220V，在未切断电源的条件下打开机壳，有触电危险，禁止擅自打开机壳。维修时亦应由具专业维修资质的工程技术人员，方可开盖维修，修后应严格按三条 3 款防护要求紧密装配采集器护罩，切忌防护不慎导致渗漏致设备损坏。

- 5、系上海成業智能科技股份有限公司的法定注册商标，一切仿冒、伪造商标均为侵权行为，必承担相关法律责任。



联系我们:

公司地址: 上海市武宁南路 318 号四楼

公司电话: 86-21-52520182 62568521

公司传真: 86-21-62989806-864

公司网站: www.cykj001.com

我们让世界高枕无忧