

CM2001S SDI 控制板说明文件

CM2001S 此款 SDI 编码控制板采用单块 6 层军工级材料 PCB 板，表面镀金，方便上锡，避免虚焊。选用铜 MCX 接头，ARM 处理器、国外原装进口芯片。其产品广泛应用于工业检测，警用设备、移动执法、司法审讯、数字法庭、医疗设备、道路监控、无人机、影像检查设备等领域，可以提供方案定制 OEM/ODM 服务。

连接示意图



- 1, 通过 LVDS 线接入高清一体化机芯模组，无需对机芯做出任何设置，可以自动识别显示配置相机输出图像
- 2, 同时支持两个 RS485 接口 一个 RS232-TTL 一个 IO 口 一个按键控制等多种方式控制摄像机，支持断电记忆功能，指令透传。
- 3, 控制协议支持：SONY VISCA ， PELCO-P ,PELCO-D,AUTO（默认）可选择
- 4, 波特率：2400 4800 9600（默认）115200 多种可选 ID 1(默认)
- 5, 视频格式支持 720P50/60,1080I50/60, 1080P25/30, 1080P50/60 等多种格式
- 6, 相机支持接入 SONY FCB、CM 全系列机芯及 SONY VISCA 协议的各种国产摄像机的接入
- 7, 尺寸大小：48MM*48MM*5MM
- 8, 四个定位孔:42MM*42MM 孔径 2MM
- 9, 接口定义图:

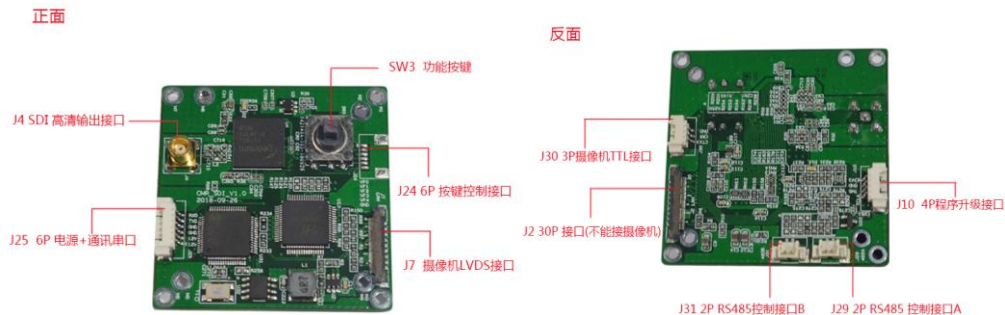


表 1 接口功能介绍表

号	接口名称	说明
	J4 : SDI 高清输出接口	支持全高清 3G-SDI HD-SDI SDI 高清输出接口

J25: 6P 电源+通讯串口	共 6 个针角, 从左往向依次为 1-6 号各引角定义见表 2
SW3: 功能按键	可控制相机的变焦, 聚焦及菜单的调整
J24: 6P 按键控制接口	共 6 个针角, 从左往向依次为 6-1 号各引角定义见表 3
J7 : 摄像机 LVDS 接口	共 30P, 从左往向依次为 30-1 号各引角定义见表 4
J30:3P 摄像机 TTL 接口	共 3 个针角 从左往向依次为 3-1 号各引角定义见表 5
J2:30P 接口 (不能接摄像机)	共 30P, 从左往向依次为 30-1 号 注意不可以接机芯
J29: 2P RS485 1 号控制接口	共 2 个针角从左往向依次为 2-1 号各引角定义见表 6
J31: 2P RS485 2 号控制接口	共 2 个针角从左往向依次为 2-1 号各引角定义见表 6
J10: 4P 程序升级接口	共 4 个针角

表 2 J25 电源+通讯串口

序号	针角名称	说明
1	DC_IN	12V 电源输入
2	DC_IN	12V 电源输入
3	DC_GND	12V 电源地
4	GDN	通讯地
5	TXD	串口发送
6	RXD)	串口接收

表 3 J24 按键控制接口

序号	针角名称	说明
1	I0-1	缩小 菜单上
2	I0-2	左焦 菜单左
3	I0-3	放大 菜单下
4	I0-4	右焦 菜单右
5	I0-5	菜单
6	I0-6	公共端

表 4 J24 按键控制接口

序号	针角名称	序号	针角名称
1	TXOUT3+ (LVDS)	16	DC 12V
2	TXOUT3- (LVDS)	17	DC 12V
3	TXCLKOUT+ (LVDS)	18	DC 12V
4	TXCLKOUT- (LVDS)	19	GND
5	TXOUT2+ (LVDS)	20	GND
6	TXOUT2- (LVDS)	21	GND
7	TXOUT1+ (LVDS)	22	GND
8	TXOUT1- (LVDS)	23	GND
9	TXOUT0+ (LVDS)	24	GND

10	TXOUT0- (LVDS)	25	NC
11	GND	26	CAM SET
12	TXD (UART 5V output)	27	NC
13	RXD (UART 5V input)	28	NC
14	DC 12V	29	NC
15	DC 12V	30	NC

表 5 J30 摄像机 TTL 接口

序号	针角名称	说明
1	RXD	摄像机串口接收
2	TXD	摄像机串口发送
3	GDN	通讯地

表 6 J29 J31 RS485 控制接口

序号	针角名称	说明
1	RS485+	摄像机串口接收
2	RS485-	摄像机串口发送