

PD320-V4

CAN 总线视频传输模块安装说明书



目录

一. 硬件安装示意图.....	3
1) 电源和 CAN 总线.....	3
2) 视频和音频.....	3
3) 温湿度传感器.....	4
4) 串口.....	4
5) 总体连接示意图.....	5
二. SDK 开发包的安装.....	5
三. 设备工作异常的现象和分析.....	5

一. 硬件安装示意图

1) 电源和 CAN 总线

PD320-V4 有一个 6 芯接口 X5 以及对应的手工焊盘，包含电源输入和 CAN 总线接口。

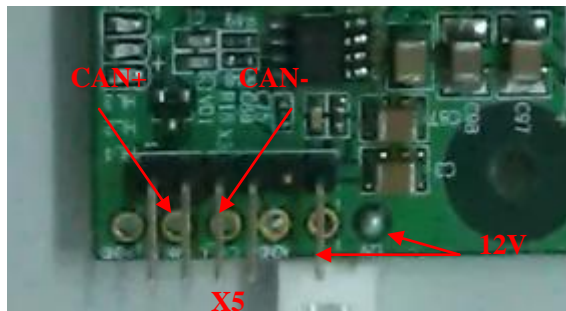


图 1-1

管脚	定义	说明
1	12V+	+12V 电源输入
2	NC	未定义
3	AGND	地
4	CAN_L	CAN-
5	CAN_H	CAN+
6	PGND	保护地

表 1-1: X5 管脚定义

2) 视频和音频

D-320-V4 有一个 4 芯接口 X1 以及对应的一组手工焊盘，包含视音频输入管脚。

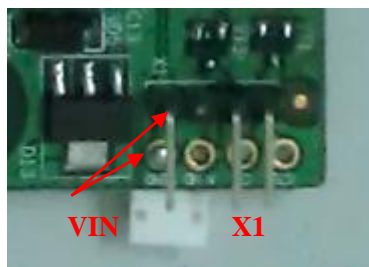


图 1-2

管脚	定义	说明
1	CTL1	视频源切换 1
2	CTL0	视频源切换 0

3	AGND	地
4	VIN	视频源输入

表 1-2: X1 管脚定义

3) 温湿度传感器

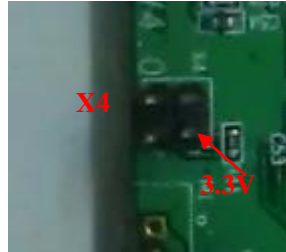


图 1-3

管脚	定义	说明
1	3.3V	+3.3V 电源输出
2	GPIO0	GPIO0
3	GPIO1	GPIO1
4	AGND	地

表 1-3: X4 管脚定义

4) 串口

PD320 有两个串口, X3 是串口 0, 用户无需关注; X6 是串口 1 (控制串口), 插上我公司配套的串口调试小卡后, 可与工具 CanProject 配合使用, 对设备进行调试和诊断。



图 1-4

管脚	定义	说明
1	TXD0	串口 0 发送 (TTL 电平)
2	GND	GND
3	RXD0	串口 0 接收 (TTL 电平)
4	+3.3V	3.3V 电源 (输出)

表 1-4: X6 管脚定义

5) 总体连接示意图

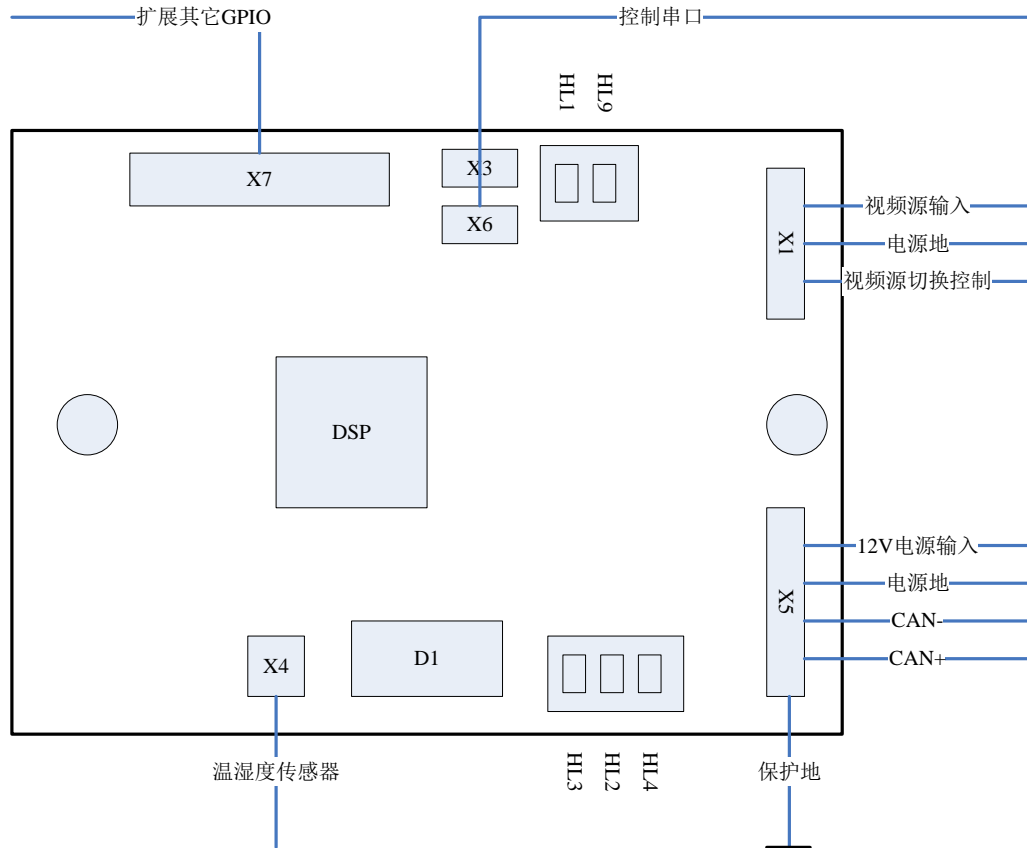


图 1-5

二. SDK 开发包的安装

用户可以登录到我们公司的 FTP 服务器上下载客户端软件 IMAGIN_SDK_CAN, FTP 服务器路径以及用户名和密码请向我司技术支持申请, 截止到编稿最新版本是 2.6.1.26。

下载完成后双击 Imagin_SDK_CAN_Install.exe 即可安装和使用。具体参见文档, 《IMAGIN_SDK 安装使用指南》

三. 设备工作异常的现象和分析

PD-320 板载 5 个 LED 灯, 其表示状态意义如下。

HL1: 程序运行状态指示灯, 周期闪烁 (每隔 1 秒)

HL2: 12V 电源指示灯

HL3: 3.3V 电源指示灯

HL4: 5V 电源指示灯

HL9: 程序通讯状态指示灯, 在与上位机有通讯时闪烁

指示灯状态	可能的故障
HL2,HL3,HL4 常亮,HL1 周期闪烁, HL9 在有上位机通讯时闪烁	设备工作正常
HL2 微亮, HL3 不亮	输入电压过低, 为保证设备可靠工作, 尽量 提供 9V~12V 电压
HL2 亮, HL3 不亮	电路故障, 或 3.3V 电路短路
HL2 亮, HL4 不亮	电路故障, 或 5V 电路短路
HL2,HL3,HL4 亮, HL1 不闪	主芯片损坏, 或 FLASH 引导程序已破坏
HL1 只在上电时快闪 2 下, 长时间 不闪, 1 分钟后又回到快闪 2 下, 如 此循环	程序运行异常, 或运行参数设置错误
HL1 闪, HL9 不闪 (在上位机广播 查询设备时)	CAN 总线通讯故障, 请检查 CAN 线路