

SCP720-070A 产品手册

一、产品说明：

SCP720-070A 是 SCP200 系列的升级替代款，安装尺寸、位置与接口连接器全面兼容前代产品，可直接无缝替换升级。

其拥有更强的性能与更大存储空间，配套更高版本 CODESYS 编程环境，程序下载与界面响应更流畅；支持外语扩展、U 盘升级、AHD 视频输入、矢量字体等特性，功能全面覆盖前代产品。

整机采用触屏+按键双重交互，集成双路 CAN 总线、百兆以太网与丰富 IO 通道，可实现车辆工况采集、逻辑控制与可视化显示一体化。



- ❖ CODESYS V3.5 SP17 二次开发
- ❖ 7 寸按键+触摸
- ❖ 800*480 分辨率
- ❖ 铝合金外壳
- ❖ 额定电压 24V
- ❖ U 盘升级程序
- ❖ 2 路视频输入

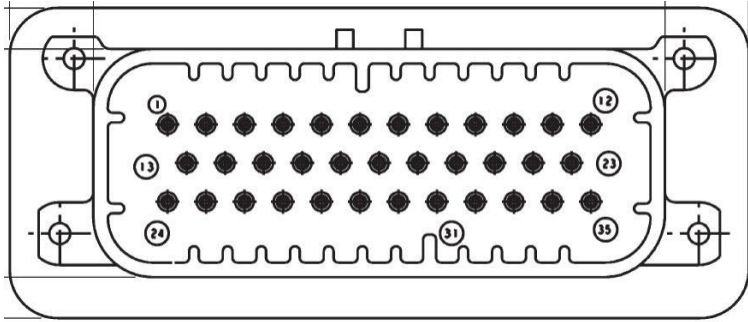
二、技术参数：

电气参数	工作电压	DC9~32V
	功耗	<12W
物理参数	尺寸	922*146*35.5mm
	外壳材料	铝合金
	实时时钟	标配
主控参数	处理器	4GB eMMC(用户存储空间 1GB 以上)
	主存储	256K Bytes

	非易失存储器	可用 32K
	RAM	512MB DDR
屏幕参数	尺寸	7.0"
	分辨率	800*480
	背光亮度	>350cd/m2, 亮度可调
人机交互	触摸屏	电容式
	蜂鸣器	>65dB
	物理按键	8 个, 带背光
通讯接口	CAN	2 路, CAN2.0A/B
	以太网	1 路,用于程序下载或网络通讯
	视频	2 路, 支持 AHD
	USB	USB2.0 用于软件升级
软件配置	编程软件	Codesys 3.5 SP17
	操作系统	Linux 4.19
	支持界面	不少于 30 个页面
	连接方式	有线网络
	下载方式	U 盘或有线网络
	语言支持	默认支持 17 国常见语言, 可扩展任意语言
IO 配置	模拟量	8 路
	频率量	4 路
	PWM	8 路
	5V 输出	1 路, 常电
	供电电压采集	内置, 精度±0.5V
环境参数	工作温度	-30~70℃
	存储温度	-40~80℃
	防护等级	IP65

三、接口定义：

3.1 电源及 IO 接口定义

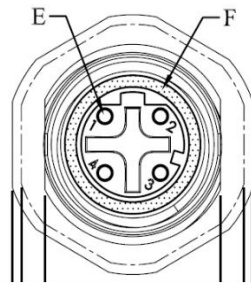
接口编号	X1
连接器类型	776164-1,AMP-35P,母头
	
X1 接口	



管脚	端口	功能描述	信号类型
X1-08	AI1	模拟量输入	电压模式 0~32V 电压模式 0~5V 电流模式 4~20ma 电阻模式 0~1000Ω DIH/DIL 高电平阈值 4.85V、低电平阈值 2V (注: 电阻采样 600Ω 以下误差 10Ω 以内, 600 以上误差 40Ω 以内)
X1-09	AI2		
X1-10	AI3		
X1-21	AI4		
X1-22	AI5		
X1-31	AI6		
X1-32	AI7		
X1-33	AI8		
X1-07	F1	频率量通道	输入范围 5-1000Hz 可复用 DI 高/低有效
X1-19	F2		
X1-20	F3		
X1-30	F4		
X1-02	PWMI_CH1	1.开关量输入 2.开关量输出 3.PWM 输出 4.电流反馈	带电流回采(误差范围±50mA), 不输出时可复用 DI 高有效, 满占空比可做 DO 使用 PWM 频率≤250HZ; 最大负载电流: 3A;带短路保护。
X1-14	PWMI_CH2		
X1-25	PWMI_CH3		
X1-03	PWMI_CH4		
X1-15	PWMI_CH5		
X1-26	PWMI_CH6		
X1-04	PWMI_CH7		
X1-16	PWMI_CH8		
X1-05	CAN0_H	CAN0 高	用户使用,不带终端电阻
X1-17	CAN0_L	CAN0 低	
X1-06	CAN1_H	CAN1 高	
X1-18	CAN1_L	CAN1 低	
X1-11	VIDEO0	视频输入 0	
X1-12	VIDEO1	视频输入 1	
X1-34	5V OUT	5V 输出	常输出, 不受控
X1-35	GND	5V 地	
X1-01	+24VBAT	电源常电	
X1-13	+24VBAT		
X1-24	+24VBAT		
X1-27	+24VGND	电源地	
X1-28	+24VGND		
X1-29	+24VGND		
X1-23	AGND	模拟信号地	

3.2 网络接口定义

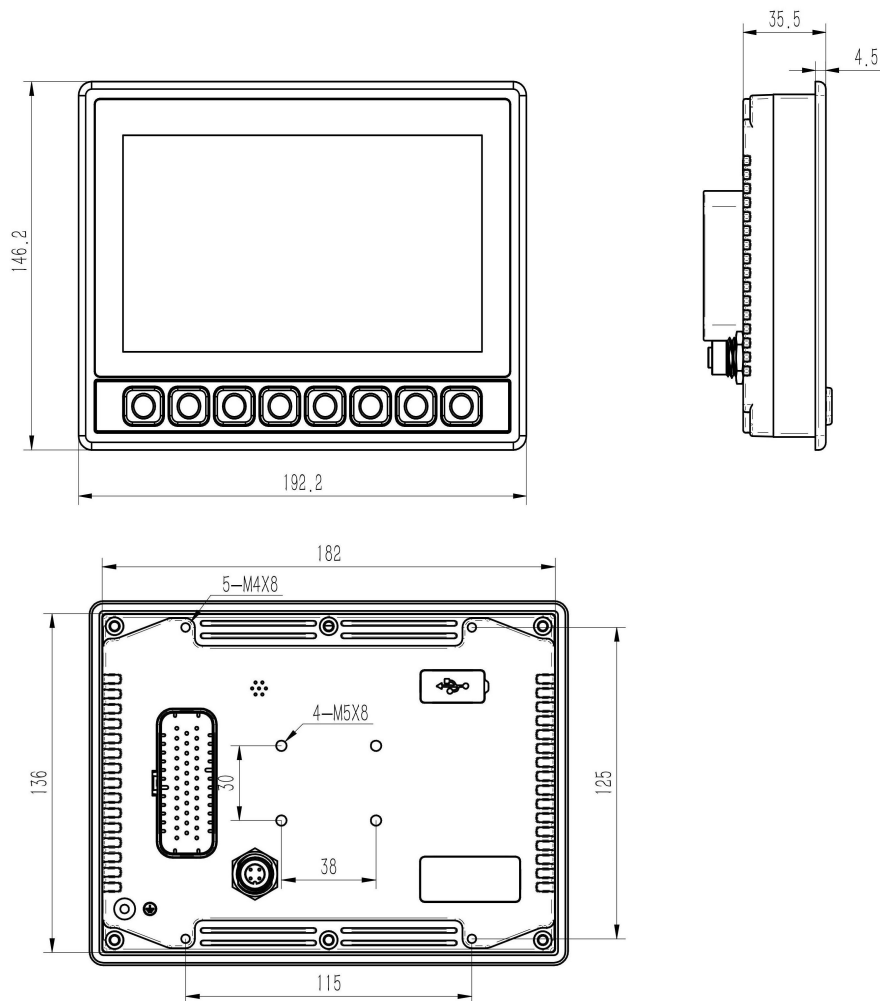
接口编号	X2
连接器类型	MB12FSDFHD04ST-3, Female



管脚	端口	功能描述	信号类型
X2-08	LAN_TX+	应用软件下载 调试	网络
X2-09	LAN_RX+		
X2-10	LAN_TX-		
X2-21	LAN_RX-		

四、外形及安装尺寸:

外形尺寸



单位: mm

因此产品相较于 JCP200-070 产品厚度更薄, 此产品支架比老产品支架要更短!

接插件线束图纸

