

SCP200-070AF 产品手册

一、产品说明：

SCP200-070AF 是面向移动机械的 7 寸嵌入式智能显示终端。支持 CODESYS 编程，配备了多路 CAN 总线与 IO 通道，可采集全维度设备信息，综合显示车辆运行状态、故障报警等内容，并可直接输出控制外围电气设备。

整机采用铝合金外壳，防护等级达 IP65，具备耐水、酸腐蚀及防污能力，在长时间使用后不退色，不脱漆。车载显示屏线束所使用通用护套及端子等插件件选用进口品牌。所有接插件具有抗震抗脱落性能。



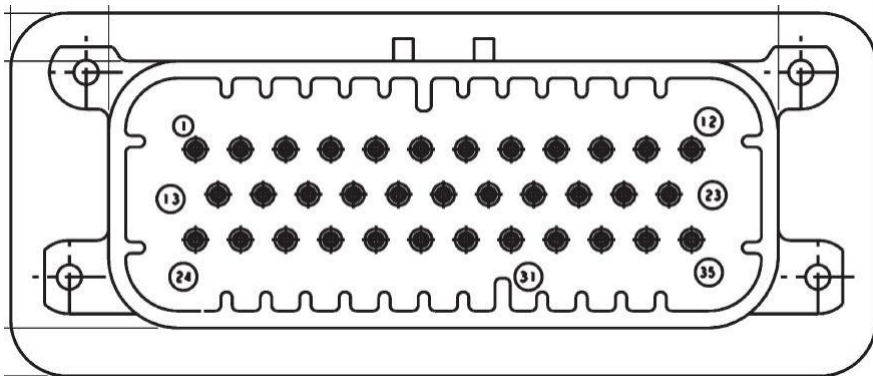
- ❖ CODESYS V3.5 SP6 二次开发
- ❖ 7 寸按键屏
- ❖ 800*480 分辨率
- ❖ 铝合金外壳
- ❖ 额定电压 24V

二、技术参数：

电气参数	工作电压	DC9~32V
	功耗	<5W
物理参数	外形尺寸	202*157*45mm
	安装尺寸	182*136mm
	外壳材料	铝合金
主控参数	CPU 内部内存	256K Bytes
	CPU 内部 Flash	1M Byte
	外扩内存 (SDRAM)	64M Bytes
	外扩存储 1 (NOR)	32M Bytes
	外扩存储 2 (铁电)	8K Bytes

屏幕参数	尺寸	7.0"
	分辨率	800*480
	背光亮度	300cd/m2, 亮度可调
	可视角度	40/60/60/60(上/下/左/右)
HMI	按键	8 个功能按键
	状态指示	1 双色状态指示灯 (红, 绿)
通讯接口	CAN	2 路, CAN2.0A/B
	以太网	1 路主要用来下载程序、更新 RTS
	视频	CVBS PAL 制式 不能分频
	GPS/GSM	北斗/GPS/GSM(2G)
环境参数	工作温度	-30~70℃
	存储温度	-40~80℃
	防护等级	IP65
软件配置	编程软件	Codesys 3.5 SP6/Keil/IAR

三、接口定义:

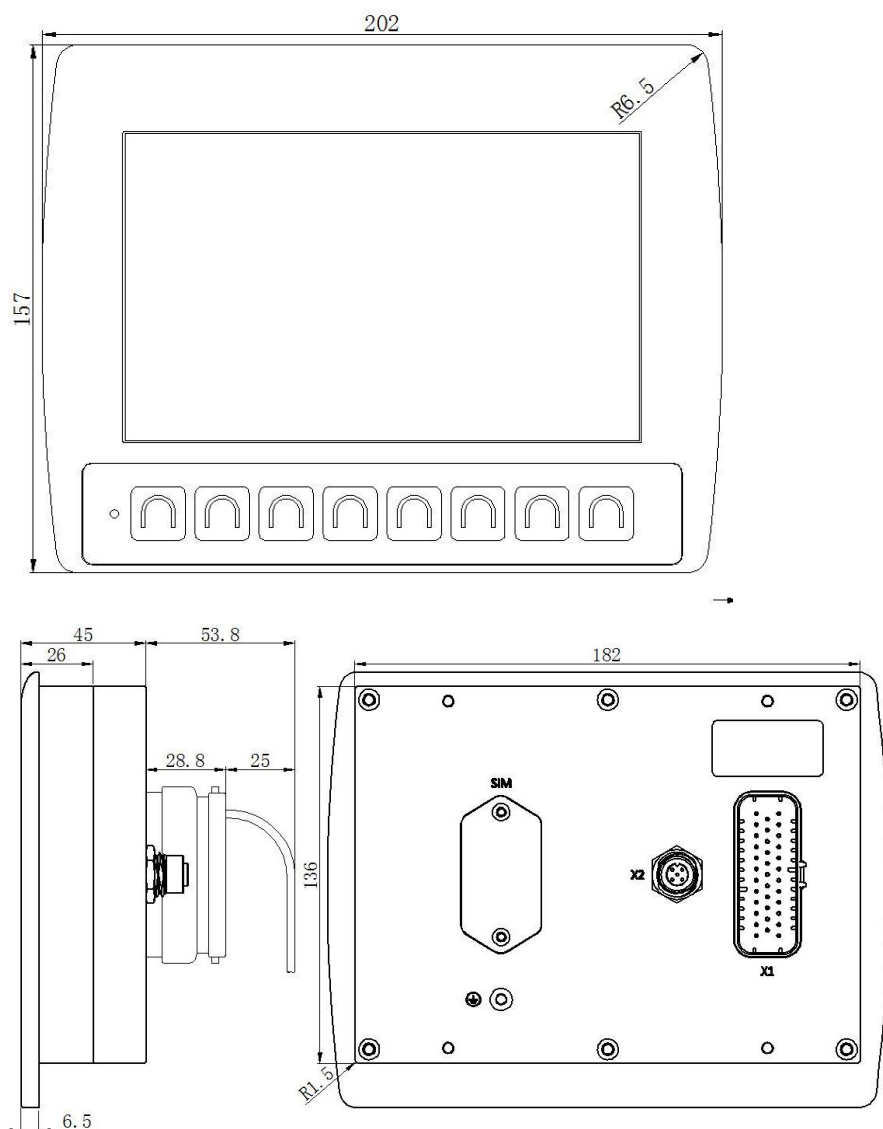
接口编号	X1		
连接器类型	776164-1,AMP-35P,母头		
			
X1 接口			
管脚	端口	功能描述	信号类型
X1-08	AI0	1.模拟量输入 2.开关量输入	开关量输入：BH/BL BH 阈值：5V / BL 阈值：2V 模拟量输入： AI0~AI1：0~20mA、0~36V、0-10V、0-20K； AI2~AI3：0~20mA、0~36V、0-10V、0-200Ω AI4~AI7：0~20mA、0~36V、0-10V、0-1K
X1-09	AI1		
X1-10	AI2		
X1-21	AI3		
X1-22	AI4		
X1-31	AI5		
X1-32	AI6		
X1-33	AI7		
X1-07	F0	1.频率量输入 2.开关量输入	频率量阈值：BH=2.5V； BL=1.5V。 频率量输入：≤10KHZ
X1-19	F1		
X1-20	F2		



X1-30	F3		
X1-02	PWMI_CH0	1.开关量输入 2.开关量输出 3.PWM 输出	开关量输入：BH 开关量输出：BH/PWM PWM 频率 $\leq 250\text{HZ}$; 单路最大负载：3A;带短路保护。 PWMI_CH0~CH3 为一组，最大 总负载能力为 5A。 PWM_CH0~CH3 为一组，最大 总负载能力为 5A。
X1-14	PWMI_CH1		
X1-25	PWMI_CH2		
X1-03	PWMI_CH3		
X1-15	PWM_CH0		
X1-26	PWM_CH1		
X1-04	PWM_CH2		
X1-16	PWM_CH3		
X1-05	CAN0_H	CAN0 高	用户使用
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	VIDEO2	视频输入 2	
X1-35	VIDEO3	视频输入 3	
X1-01	+24VCC	24V 供电	
X1-13	+24VCC	24V 供电	
X1-24	+24VBAT	电源常电	
X1-27	+24VGND	电源地	
X1-28	+24VGND	电源地	
X1-29	+24VGND	电源地	
X1-23	AGND	视频地	

四、外形及安装尺寸：

外形尺寸



单位: mm

接插件线束图纸

