



上海英晖科技有限公司

Shanghai InVent Technology Co.,Ltd.

## SCP700-070A 产品手册

### 一、产品说明:

SCP700-070A 是适应新一代工程机械的人机交互产品,定位于开发一款高性价比、高性能、生态丰富的车载显示产品。支持 CODESYS V3.5 开发环境,搭载 7 寸高清电容触摸屏与 8 个可编程物理按键,2 路 CAN,可扩展 IO,满足工程机械通信和控制需求。

支持 USB 升级, Wifi 调试,同时提供多路视频输入、收音机、蓝牙娱乐/通话等丰富功能,可灵活适配不同场景定制需求。IP65 防护,功耗低、抗干扰能力强,标准支架安装方式部署便捷。



- ❖ CODESYS V3.5 SP16 二次开发
- ❖ 7 寸按键+触摸
- ❖ 800\*480 分辨率
- ❖ 额定电压 24V
- ❖ 可扩展 IO, IO 口见端口表
- ❖ U 盘升级程序
- ❖ 任意语言支持
- ❖ canopen

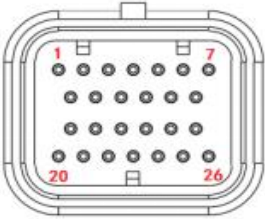
### 二、技术参数:

|      |      |                       |
|------|------|-----------------------|
| 电气参数 | 工作电压 | DC9~36V               |
|      | 功耗   | 9W                    |
| 物理参数 | 尺寸   | 192*154*44mm          |
|      | 外壳材料 | 金属                    |
|      | 安装方式 | 支架安装, 38*30mm; 或嵌入式安装 |
| 硬件参数 | 处理器  | 双核 Cortex A7 1Ghz     |

|       |        |                                                  |
|-------|--------|--------------------------------------------------|
|       | 存储     | 4K 铁电存储器                                         |
|       | 尺寸     | 7 寸 TFT-LCD                                      |
|       | 分辨率    | 800*480                                          |
|       | 背光亮度   | ≥600cd/m2, 亮度可调                                  |
| 通讯接口  | CAN    | 2 路高速 CAN                                        |
|       | USB    | 1 路,用于 OTA 升级                                    |
|       | 以太网    | 1 路                                              |
|       | WIFI   | 1 路, 用于程序调试                                      |
|       | 视频输入   | 2 路                                              |
| 环境参数  | 工作温度   | -20~70℃                                          |
|       | 存储温度   | -30~80℃                                          |
|       | 防护等级   | IP65                                             |
| IO 端口 | DI     | 4 路, 低有效<br>翻转电平: off->on, ≤3.0V, on->off, ≥3.5V |
|       | DO     | 4 路, 单路最大输出 3A, 硬件短路保护                           |
| 接口型号  | AMP-26 | 6437288-6                                        |
| 软件配置  | 编程软件   | Codesys 3.5 SP16                                 |

## 三、接口定义:

### 3.1 AMP-26 端口定义

| 序号                                                                                  | 名称     | 描述                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| 连接器类型                                                                               |        | AMP-26, 6437288-6 |
|  |        |                   |
| AMP26-1                                                                             | FM_ANT | 收音机天线             |
| AMP26-2                                                                             | GNDR   | 收音机天线馈地           |
| AMP26-3                                                                             | CAN1H  | 第一路 CAN 通讯, 不带配电阻 |
| AMP26-4                                                                             | CAN1L  | 第一路 CAN 通讯, 不带配电阻 |
| AMP26-5                                                                             | NC     |                   |
| AMP26-6                                                                             | SPKL+  | 音频输出左声道           |
| AMP26-7                                                                             | SPKL-  |                   |
| AMP26-8                                                                             | DOH-1  | 单路最大输出 3A, 硬件短路保护 |
| AMP26-9                                                                             | DOH-2  |                   |
| AMP26-10                                                                            | DOH-3  |                   |
| AMP26-11                                                                            | DOH-4  |                   |

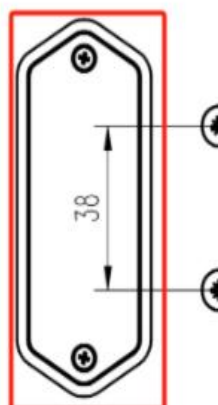
|          |       |                  |
|----------|-------|------------------|
| AMP26-12 | SPKR+ | 音频输出右声道          |
| AMP26-13 | SPKR- |                  |
| AMP26-14 | CAN2H | 第二路 CAN 通讯，不带配电阻 |
| AMP26-15 | CAN2L | 第二路 CAN 通讯，不带配电阻 |
| AMP26-16 | ACC   | 钥匙开关信号，DC8~32V   |
| AMP26-17 | NC    |                  |
| AMP26-18 | DIL-1 | 仅低有效             |
| AMP26-19 | RS232 | 系统调试，用户不可用       |
| AMP26-20 | VBAT  | 常电供电，DC9~36V     |
| AMP26-21 | VGND  | 供电地，内部短接         |
| AMP26-22 | VGND  |                  |
| AMP26-23 | DIL-2 | 仅低有效             |
| AMP26-24 | DIL-3 | 仅低有效             |
| AMP26-25 | DIL-4 | 仅低有效             |
| AMP26-26 | RS232 | 系统调试，用户不可用       |

### 3.2 航空头连接器(视频输入)

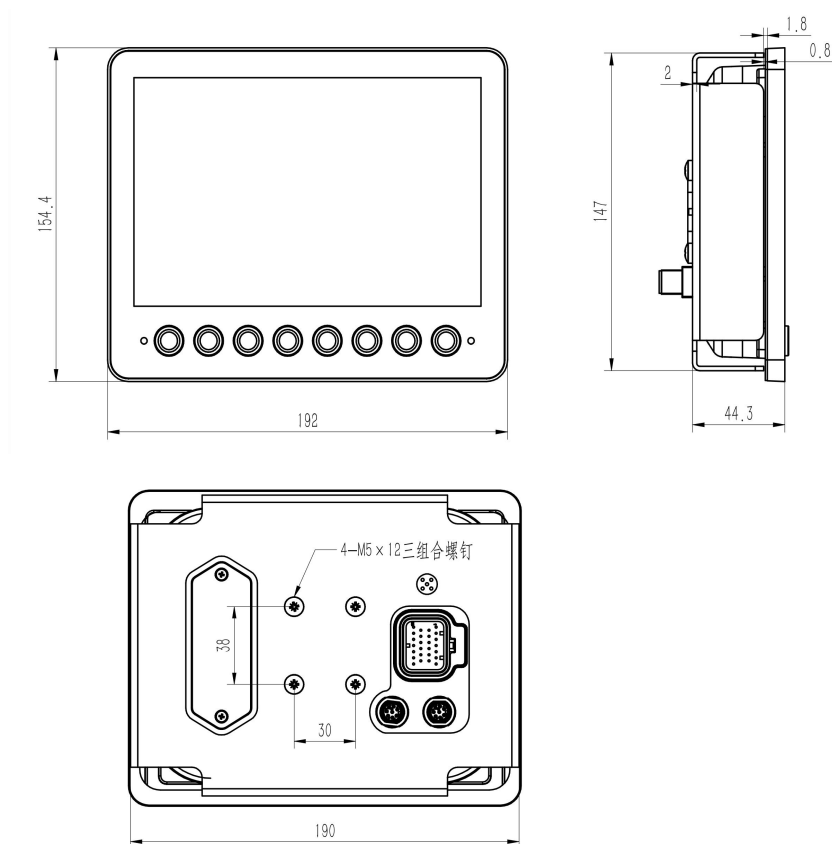


### 3.3 其他接口

USB 口和 RJ45 网络接口位于后壳小后盖内，需拆下两颗螺丝打开



## 四、外形尺寸:



单位: mm

匹配连接器型号: 3-1437290-7

