



ISG-721 系列

EMS 载机 通信管理机

AI DI DO RS232 RS485

CAN WIFI 4G

■ 概述

ISG-721 系列是一种通用标准 EMS/EMU 载机，采用高性能嵌入式计算机平台，可以支持客户进行工商业储能柜部署，使用高性能嵌入式 32 位处理器，配置 RS485、RS232、CAN、AI、DI、DO、丰富接口，支持常见电力采集协议、配置自运行、提供数据运算、提供极佳的协议转换及采集功能，提供组态控制功能，支持断点续传、远程管理、串口、网口透传功能，支持宽温工作。支持用户进行远程管理功能，方便用户进行大规模的物联网设备部署。

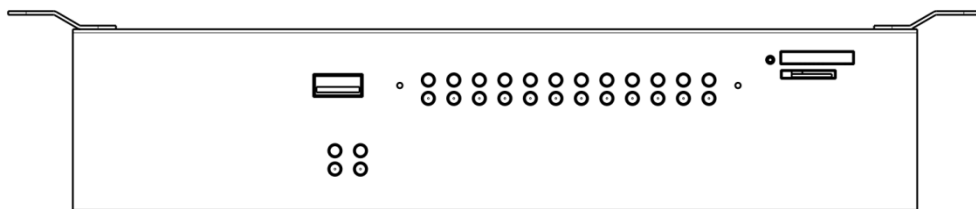
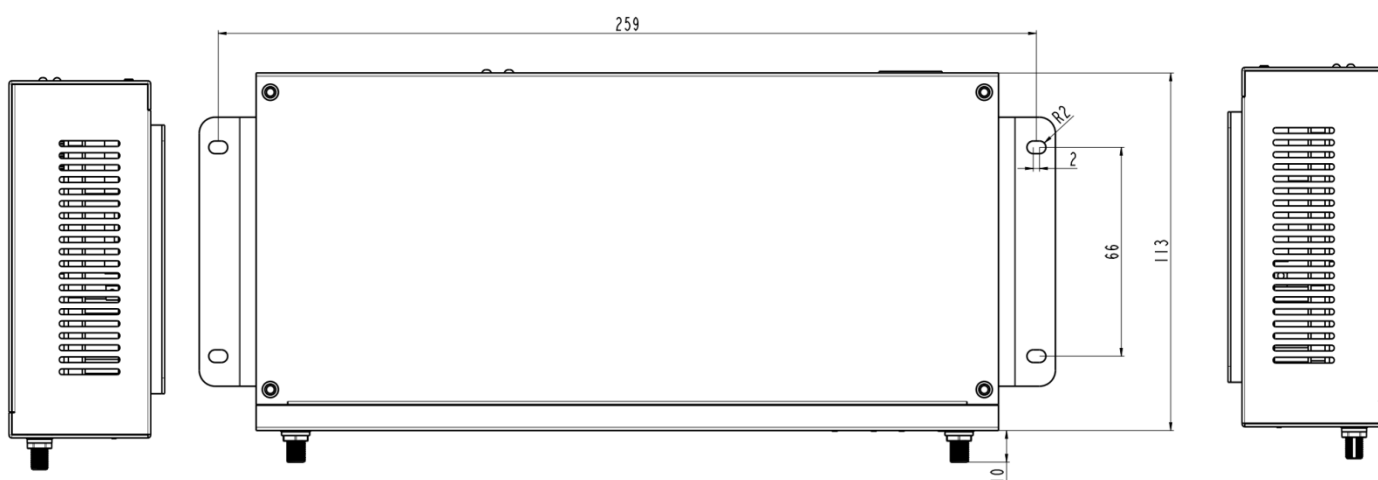
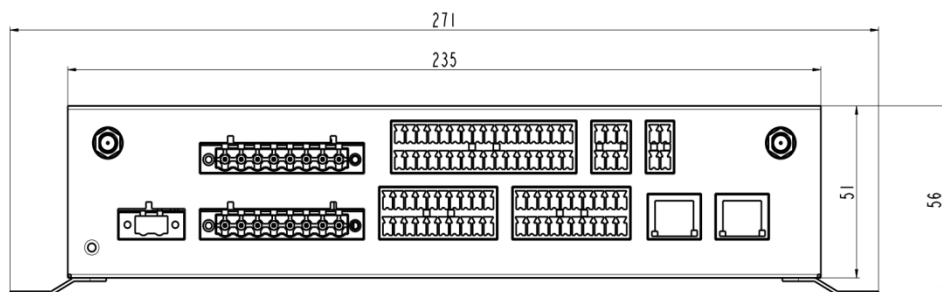
■ 应用场景



■ 硬件规格

ISG-721	
CPU	高性能嵌入式 32 位处理器
DDR	板载 DDR3 800MHz , 512MB
EMMC	板载 eMMC,8GB
内部接口/功能	
Mini PCIe	1 路 Mini PCIe(支持标准 3G/4G 模块)
WiFi&BT	可选, WiFi IEEE802.11bgn&BT4.0 共用模组
外部接口/功能	
USB2.0	1 路 USB Type A
RS232	2 路 RS232 (2 路与 RS485 通过硬件选焊复用)
RS485	10 路隔离 RS485 (2 路与 RS232 复用) 隔离电压 3KV
LAN	2 路 LAN RJ45 10M/100Mbps
CAN	2 路隔离型 CAN
AI	4 路 AI, 可支持 4~20mA 或 0~10V 采集
DO	8 路继电器型 (5A 220VAC/28VDC) 输出
DI	21 路干接点/湿节点型数字量输入
SIM	1 路抽屉式 SIM 卡槽
指示灯	电源、工况、LAN、4G、WIFI 数据指示 LED 灯
安全特性	
看门狗定时器	1 路 CPU 内部看门狗, 1 路硬件看门狗
工作温度	-40-70°C
工作湿度	0-90%相对湿度, 非冷凝
整机功耗	8W
电源	DC 9-36V 宽电源输入, 10KV ESD 静电防护
净重量	1000g

■ 结构尺寸



单位：mm

■ 产品选型

型号	DDR	eMMC	4G	WiFi	LAN	RS485	DI	DO	AI	测点	尺寸
ISG-721-R02	512MB	8GB	全网通	√	2路	10	21	8	4	1300点	271x113x56mm