

C5700智能采集棒 边缘计算、多采集协议、快速Java编程开发



新型智能系统设计

- 面向工业物联网、光伏逆变器领域设计的新一代4G智能数据采集设备
- 凭借全球部署的4G无线网络，提供随处可得的不间断的互联接入能力。
- 具有高性价比的边缘计算能力、全面的安全性和无线服务等特性，实现多协议设备联网
- C5700智能采集棒有计算能力，实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析等功能，并通过开放、标准的Java编程能力显著减少现场与服务端的数据流量

性能

- 接口：RS485，支持Modbus
- 输入电压：5V~12V，推荐使用5V
- 尺寸：95mm*45mm*30mm
- 工作温度：-40 ~ 85°C
- 存储温度：-45~105°C

特性和优势

- 支持4G LTE网络，随处可得、不间断的互联网接入能力
- 全新定义的光伏逆变器9芯防水连接器
- 支持SD卡存储，备份历史数据，万无一失
- 内置专用定制看门狗电路，确保可靠运行
- 采用工业级标准设计，IP65防护等级、宽温特性方面均能达到工业使用等级指标，适应工业现场恶劣环境，经久耐用
- 设备支持沙箱（Sandbox）安全机制，应用空间与系统空间隔离，安全无忧
- 多应用同时运行，应用之间互相隔离，支持不掉电回滚更新APP同时不影响其他APP运行状态
- 为IoT设备端专门设计的安全数据服务框架，实现一采多传、一采多用
- 支持Java语言编程，快速开发多种IoT APP，随时更新APP，动态加载新的功能
- 使用JIS对设备上的应用程序进行远程管理，随时管理C5700上的APP，对APP进行安装、卸载、更新、启动、停止等管理操作，极大降低维护成本
- C5700智能采集棒支持天枢物联系统和平台管理，作为标准样板产品通过天枢物联管理平台全功能测试

产品规格

C5700 硬件规格	
项目	C5700智能采集棒
硬件平台	
CPU	Cortex-A5 500MHz
内存	128Mb
FLASH	128Mb
接口	
工业接口	1*RS-485
	RS-485信号： A、 B、 GND;
	ESD保护
Console端口	3P
GSM/ LTE	2G/4G天线 SMAx1
机械特性	
安装方式	插接
防护等级	IP65
外壳	塑料
散热方式	无风扇散热
电源	
电源输入	DC5-15V
接口	航空插头
环境温湿度	
工作温度	-40 ~ 85℃
环境湿度	5 ~ 95%(无凝霜)
存储温度	-45 ~ 105℃

连接器定义



位号	名称	信号	备注
1	V+	电源正极	直流5~15V
2	V-	电源负极	
3	Console_RX	调试接口接收	
4	Console_TX	调试接口发送	
5	GND	RS485地	RS485 总线采用隔离电源， GND为隔离电源地
6	RS485_B	RS485信号线B	
7	RS485_A	RS485信号线A	
8	D_GND	信号地	
9	Reserve	保留	保留

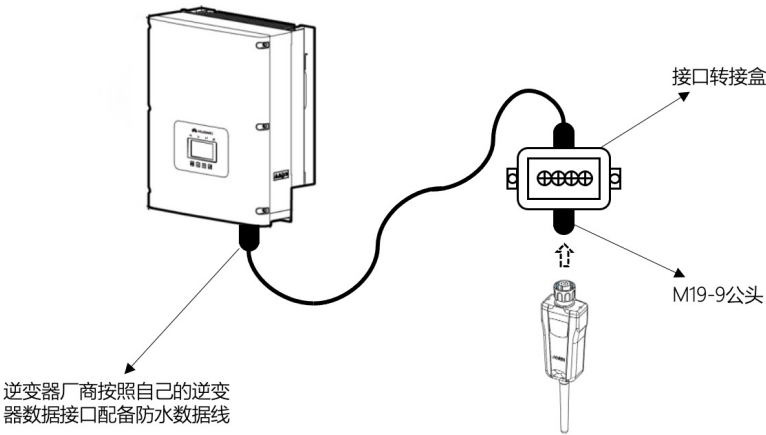
指示灯



序号（从左至右）	说明
1	电源
2	用户定义
3	用户定义
4	网络指示

产品安装

- 采集棒使用前，需要安装SIM卡，拧开采集棒螺丝，取出采集棒内部电路板，插入SIM卡至卡槽，SIM卡规格尺寸为Nano卡
- 如有需要使用TF存储卡，请插入TF卡至卡槽
- 将采集棒电路板放回原处，拧好螺丝，并将随机佩带的天线连接好
- 采集棒使用M19-9防水连接器与逆变器相连，若逆变器的数据采集接口与M19-9不匹配，可通过接口转接盒进行连接



- 接口转接盒内部接线槽位说明：

序号	说明
1	V+
2	V-
3	RS485_A
4	RS485_GND
5	RS485_B