

CR300 数据传感器



北京华益瑞科技有限公司

CR300 数据传感器是多功能、紧凑、低成本的测量和控制数据传感器。这个入门级数据传感器以其丰富的指令集,可以测量大部分水文、气象、环境和工业传感器。传感器将收集数据并使用不同的网络协议传输。CR300 还可以执行现场或远程自动化控制和 M2M 通信。CR300 适合需要长期、远程监控和控制的小型系统。

优势与特点

内置稳压器的充电控制器 (太阳能或交转直充电控制器)

合理的低功耗运行

测量多个电流电压传感器

测量多个脉冲输出或串口/数字传感器

通过各种连接调制解调器进行远程遥测

PakBus, Modbus, DNP3 和其他标准协议通讯

可以发送加密的邮件和报警信息 (TLS 加密协议)

高质量的浪涌和静电保护

使用 USB 口连接电脑对传感器进行配置

产品规格

CPU: ARM Cortex M4, 144 MHz

内部存储空间: 10 MB 储存数据, 5 MB 储存程序, 2 MB 储存操作系统

时钟精度: ± 1 分钟/月

USB micro B 直连电脑(低功耗情况下进行配置), 2.0 全速, 12 Mbps

12 V 供电端子输入, 或 12V 电池 UPS 供电

直流 16 to 32 V 充电控制器, 可以直接接入 12 或 24V 太阳能板

1 个开关 12 V, 可以控制功耗大的传感器或通讯设备。500 mA @ 20° C

两个连续的 0.150 to 5 V 激励电桥测量或给传感器供电

模拟量测量精度: $\pm(0.04\% \text{ 读数} \pm 6 \mu\text{V})$, 0° to 40° C

分辨率: 230 nV ($\pm 34 \text{ mV}$ 量程, 差分测量, 反向测量, 50/60 Hz fN1)

工作温度范围: -40° to $+70^\circ \text{ C}$

网络协议: PPP, ICMP/Ping, Auto-IP (APIPA), IPv6, UDP, TCP, TLS, DHCP Client, SLAAC, DNS Client, Telnet

其他协议支持: PakBus, SDI-12, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP/IP, DNP3.

尺寸: 14 x 7.6 x 5.1 cm (5.5 x 3 x 2 in.)

重量: 242 g (8.5 oz)