



## CR6 数据采集器

CR6 数据采集器可广泛应用于：结构监测、太阳能风能评估、SCADA、车辆监测、中尺度气象系统、气象站、空气质量监测、ETo/农业、土壤湿度监测、涡动协方差系统、水产养殖、雪崩预报、水质等领域。

### 优势与特点

- U 型通用端子，可配置成你想要的类型：模拟或数字，输入或输出
- 使用我们专利的 VSPECT™ 频谱分析技术实施静态振弦测量
- MicroSD 存储卡扩展内存
- 支持 SDI-12、RS-232 和 RS-485 串口感器
- 完全兼容 PakBus 协议

### 技术参数：

- 最大扫描速率：1000Hz  
U 端口：U 端口可通过软件设置用来测量模拟或者数字信号
- 模拟输入通道：最多 12 个单端或 6 对差分
- 脉冲计数器：最多 16 个 (C1 ~ P4 和 U1 ~ U12 端口)
- 开关激发通道：最多 12 个激发电压或电流
- 通讯端口：CS I/O, SDI-12, RS-485, CPI, RS-232, USB Micro B, Ethernet
- 数据存储端口：microSD
- 数字控制端口：最多 16 个 I/O (C1 ~ C4, U1 ~ U12 端口)
- CPI 端口：1 个
- 输入电压范围：±5 V
- 模拟电压精度：± (0.04%读数+偏移量)，当 0°C ~ +40°C 时  
± (0.06%读数+偏移量)，当 -40°C ~ +70°C 时，  
± (0.08%读数+偏移量)，当 -55°C ~ +85°C 时 ((限于低温扩展型 CR6-XT))

- 模拟分辨率: 最小 0.05 $\mu$ V
- 模拟数字转换位数: 24 位
- 供电: 16~32Vdc (CHG) ; 10~18Vdc (电池) ;
- 平均功耗: < 1mA @12Vdc (休眠状态时) ;
- 3mA @12Vdc (1Hz 采样频率) ;
- 67mA @12Vdc (20Hz 采样频率) ;
- 工作温度范围: -40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C (常温型) ;
- -55 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (低温扩展型 CR6-XT)
- 支持的网络协议: Ethernet, PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/TLS
- 支持的通讯协议: CPI, PakBus, SDM, SDI-12, Modbus, TCP, DNP3, UDP, NTCIP, NMEA 0183, I2C, SPI, and others
- 内存: (CPU,程序存储): 4MB
- (数据存储) : 4MB SRAM+ 128MB flash; 借助 MicroSD 数据存储卡可扩展至 16GB
- 时钟精度:  $\pm$ 3min/年
- 重量: 0.42 kg
- 体积: 21.0x10.2x5.6cm