

Campbell 公司数据采集器性能列表

Campbell 公司的数据采集器是测量和控制系统中测量、控制、计算与数据存储的核心, 具有速度快、精度高、可靠耐用的特点, 广泛适用于各种环境条件下的科研与长期定位观测。Campbell 公司的数据采集器具有不同的规格型号, 它们的区别在于扫描的速度、输入 / 输出通道的类型与数量、模拟分辨率与模拟电压的精度。华益瑞能为研究项目中多种传感器的复杂配置提供适合而灵活的选择。Campbell 公司的数据采集器是世界上技术含量最高、质量最佳、最稳定可靠的研究级数据采集器, 值得您信赖和拥有!

参 数	CR300/CR310	CR800/CR850	CR6	CR1000X	CR3000	CR9000X
最大扫描速率 (Hz)	10	100	1000	1000	100	100,000
模拟输入	6 单端或 3 个差分	6 单端或 3 个差分	最多 12 单端或 6 个差分	16 个单端或 8 个差分	28 个单端或 16 个差分	每个 CR9050, CR9051E 或 CR9055 (E) 含 28 个单端或 14 个差分
脉冲计数	2	2	最多 16	10	4	每个 CR9071 含 12 个
开关激发通道	2 个电压激发	2 个电压激发	最多 12 个激发电压或电流	4 个激发电压	4 个激发电压, 3 个激发电流	每个 CR9060 含 10 个激发电压
数字通道 (见注 3,4)	2 个 I/O, 1 个 TX/RX 类 RS-232	2 个 I/O, 2 个 TX/RX 类型 RS-232	最多 16 个 I/O, 2 个 RS-232, 2 个 RS-485, 8 个 TX/RX 类型 RS-232 或 8 个 SID-12	8 个 I/O, 4 个 TX/RX 类型 RS-232, 或 4 个 SID-12	3 个 SDM, 8 个 I/O 或 4 个 TX/RX 类型 RS-232	每个 CR9060 含 8 个输出或 CR9071 含 16 个 I/O; 1 个 SDM

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮 编: 100043
总 机: 010-88202236
传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮 编: 710043
电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
网 址: www.truwel.com www.truwel.net

连续模拟输出	0	0	0	0	2	每个 CR9060 含 6 个
通讯/数据存储端口	1 个 RS232, 1 个 USB, 1 个 10/100 网口 (CR310)	1 个 CSI/O, 1 个 RS232	1 个 CSI/O, 1 个 RS232, 1 个 USB, 1 个迷你 SD 卡, 1 个 10/100 网口	1 个 CSI/O, 1 个 RS232, 1 个 USB, 1 个迷你 SD 卡, 1 个 10/100 网口	1 个 CSI/O, 1 个 RS232, 1 个并行端口	1 个 CSI/O, 1 个 RS232, 1 个 10/100 网口
CPI 端口	0	0	1	1	0	0
输入电压范围 (Vdc)	-0.1 ~ +2.5	±5	±5	±5	±5	±5
模拟电压精度	± (读值的 0.04% + 偏移量) 0-40°C	± (读值的 0.06% + 偏移量) 0-40°C	± (读值的 0.04% + 偏移量) 0-40°C	± (读值的 0.04% + 偏移量) 0-40°C	± (读值的 0.04% + 偏移量) 0-40°C	± (读值的 0.07% + 4 A/D 计数) -25-50°C
模拟分辨率	0.23μV	0.33μV	0.05μV	0.05μV	0.33μV	1.6μV
A/D 转换位数	24	13	24	24	16	16
工作温度范围	-40°C ~ 70°C	-25-50 (标准版) -55-85 (CR800 扩展) -30-80 (CR850 扩展)	-40-70 (标准版) -55-85 (扩展)	-40-70 (标准版) -55-85 (扩展)	-25-50 (标准版) -40-85 (扩展)	-25-70 (标准版) -40-70 (扩展)
内存 (B)	30MB (数据存储) 80MB (程序存储)	2M 用于运行系统 4M 用于 CPU, 程序及数据存储	6M 用于运行系统 6M 用于 CPU, 程序及数据存储	128M 内存 4M SRAM	2M 用于运行系统 4M 用于 CPU, 程序及数据存储	12k (程序) 128M (数据存储)
电源需求 (Vdc)	16-32 CHS,) 9.6-16 电池	9.6-16	16-32 CHS, 9.6-16 电池	10-16	10-16	9.6-16

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮 编: 100043
总 机: 010-88202236
传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮 编: 710043
电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
网 址: www.truwel.com www.truwel.net

数据采集器与传感器设备兼容表

设备	CR300	CR800/CR850	CR6	CR1000X	CR3000	CR9000X
传感器 (见注 1)						
风速计 (风杯式或螺旋桨式)	√	√	√	√	√	√
风速计 (二维超声)	√	√	√	√	√	
风速计 (三维超声)	√	√	√	√	√	√
大气压力传感器	√	√	√	√	√	√
云高仪	√	√	√	√	√	
GPS	√	√	√	√	√	见注 2
当前天气现象仪	√	√	√	√	√	√
太阳总辐射表	√	√	√	√	√	√
土壤湿度	√	√	√	√	√	
相对湿度	√	√	√	√	√	√
轴角编码器 (又称为旋转传感器)	√	√	√	√	√	√
应变计	√	√	√	√	√	√
翻斗式雨量桶	√	√	√	√	√	√
热敏电阻温度传感器	√	√	√	√	√	√

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
 邮 编: 100043
 总 机: 010-88202236
 传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
 邮 编: 710043
 电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
 网 址: www.truwel.com www.truwel.net

热电偶温度传感器	√	√	√	√	√	√
弦振传感器		√	√	√	√	
能见度仪	√	√	√	√	√	√
风向标	√	√	√	√	√	√
通讯外围设备						
MicroSD 存储卡			√	√		
CompactFlash® CF 存储模块 / 卡					√	√
直接有线连接	√	√	√	√	√	√
以太网	√	√	√	√	√	√
多支路 MODEM	√	√	√	√	√	
PCMCIA 卡 (I/II/III 型)	√					
无线电话 MODEM	√	√	√	√	√	见注 3
固定电话 MODEM		√	√	√	√	见注 3
无线电台 (窄波段 UHF/VHF)	√	√	√	√	√	
无线电台 (扩展频谱 /SRD860)	√	√	√	√	√	见注 3
卫星无线通讯模块 (GOES)	√	√	√	√	√	
卫星无线通讯模块 (Argos)	√	√	√	√	√	
卫星无线通讯模块 (Iridium)	√	√	√	√	√	
短程调制解调器 (MODEM)		√	√	√	√	见注 3

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
 邮 编: 100043
 总 机: 010-88202236
 传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
 邮 编: 710043
 电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
 网 址: www.truwel.com www.truwel.net

测控外围设备 (见注 4)						
通道扩展板	见注 5	√	√	√	√	√
SDM 设备		√	√	√	√	√
CDM 设备 (见注 6)		√	√	√	√	

注:

- 1、要确认与非 Campbell 提供的设备或本表中未列出的设备的兼容性, 请查阅相关产品彩页或说明书, 或联系我公司;
- 2、关于 CR9000X 与 Campbell 公司的 GPS 传感器的配置要求, 请联系华益瑞公司;
- 3、尽管兼容, 但电话调制解调器、扩展频谱无线电台和短程调制解调器不支持 CR9000X 的最大通讯速率;
- 4、与 CR9000X 一起使用的测控外围设备典型的有 AM25T 和 SDM-CAN。尽管兼容, 但 AM16/32B、SDM-CD16AC 和 SDM-CVO4 不支持 CR9000X 的最大通讯速率, 不适用于 CR9000X 的大多数应用;
- 5、早期的 CR300 系列操作系统不支持扩展板;
- 6、CR6 和 CR1000X 数据采集器通过他们本身的 CPI 端口支持 CDMs 测量; CR800, CR850 和 CR3000 必须要借助使用 SC-CPI 接口模块。



北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮 编: 100043
总 机: 010-88202236
传 真: 010-88202336

西安办事处: 西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮 编: 710043
电 话: 029-88426583 传真: 029-88426583
网 址: www.truwel.com www.truwel.net