

# 技术数据表

## Data Logger Plus PLX51-DLplus-232

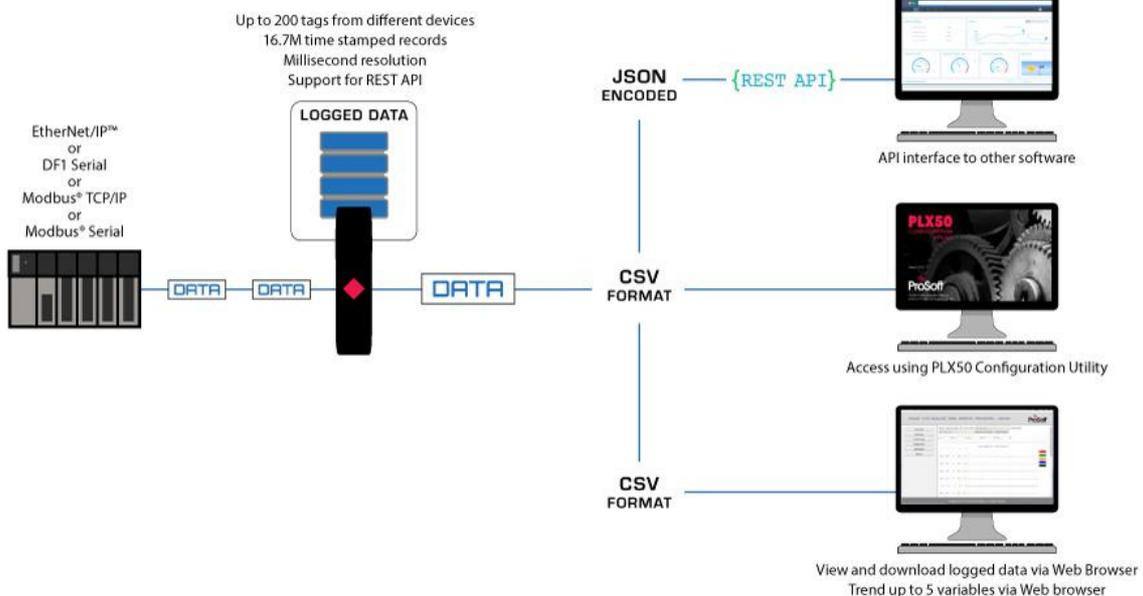
如果你可以把你的控制设备的数据存储起来进行预测性维护或过程改进呢？

如果您可以轻松查看和趋势存储的数据呢？

如果您可以轻松检索存储的数据呢？

PLX51-DLPLUS-232 数据记录器非常适合通信受限需要记录数据的远程站点。原始设备制造商可以记录他们机器的数据，以确定操作问题或效率改进，并可以通过集成的网络服务器在线查看这些数据作为趋势。趋势数据可以导出为 csv 文件。该模块支持 REST API 从模块中收集 SON 编码的数据，这些数据可以发送到其他系统。

PLX51-DLplus-232 可以从以太网/IP™可编程逻辑控制器、DF1 串行可编程逻辑控制器和设备或 Modbus®可编程逻辑控制器和设备读取和存储数据。PLX51-DLPLUS-232 能够在固态非易失性存储器中存储超过 1600 万条记录。每个存储的记录包括日期时间戳、标记名、数据类型和值。



### 特性

- ◆ 一个内置的 Web 服务器，可趋势显示多达五（5）个用户定义的变量，并具有可配置的时间段。
- ◆ REST API 收集 JSON 编码的数据并发送到其他系统
- ◆ 存储的数据可以通过 Web 服务器下载到 CSV 文件，也可以使用 PLX50 配置实用程序手动下载。
- ◆ 内置 Web 服务器提供系统配置和操作的详细诊断。
- ◆ 两种记录模式：存储数据直到内存满或在内存满时覆盖最旧的数据，先进先出。

## 规格

| <b>EtherNet/IP</b> | <b>描述</b>    |
|--------------------|--------------|
| 连接器                | RJ45         |
| 导体                 | CAT5 STP/UTP |
| ARP 连接             | Max 20       |
| TCP 连接             | Max 20       |
| CIP 连接             | Max 10       |
| 通信速率               | 10/100 Mbps  |
| 双工模式               | Full / Half  |
| 自动 MDIX            | Yes          |

| <b>Serial 端口</b> | <b>描述</b>   |
|------------------|---|
| 波特率              | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |
| 奇偶校验             | None, Even, Odd                                     |
| 数据位              | 8   |
| 停止位              | 1   |
| RS232 连接器        | 4-way terminal                                      |
| RS232 导线         | 24 to 18 AWG  |
| RS232 隔离电压       | 2.5 kV  |

| <b>DF1</b> | <b>描述</b>                        |
|------------|----------------------------------|
| 协议         | DF1 Full Duplex, DF1 Half Duplex |
| 错误检测       | CRC, BCC                         |
| 嵌入式响应      | Auto, On                         |

| <b>Modbus</b> | <b>描述</b>  |
|---------------|--|
| Protocol      | Modbus RTU, Modbus TCP/IP                        |
| 支持功能代码        | 1: 读取线圈<br>2: 读取离散输入<br>3: 读取保持寄存器<br>4: 读取输入寄存器 |

| <b>数据记录</b>             | <b>Description</b>                            |
|-------------------------|---|
| 最大记录数                   | 16,777,216                                    |
| 最大标记计数                  | 200   |
| 支持的日志条件                 | Delta Change, Heartbeat, Tag Triggers         |
| 最小日志间隔                  | 50 ms   |
| 支持的数据类型                 | BOOL, SINT, INT, DINT REAL                    |
| 缓存的记录<br>(Non-Volatile) | Yes   |
| 支持的日志触发器                | Yes   |
| 数据来源                    | Logix Tags, DF1 File, Modbus (RTU and TCP/IP) |

| <b>数据趋势报告</b>     | <b>描述</b>                               |
|-------------------|---|
| 最大对象数             | 5                                       |
| 最大记录数             | 10,000 per object                       |
| 上传到 CSV           | Yes, up to 1,000,000 records per object |
| 配置标记              | Yes                                     |
| Configure Scaling | Yes                                     |

| <b>REST API 支持</b>    | <b>描述</b> |
|-----------------------|-----------|
| JSON-encoded messages | Yes       |

## 硬件规格

| <b>规格</b>        | <b>描述</b>  |
|------------------|--|
| 封装               | Plastic  |
| 外壳额定值            | IP20, NEMA/UL Open Type                                    |
| 尺寸 (H x W x D)   | 101.0 x 22.5 x 120.0 mm                                    |
| 功率要求             | Input: 10 to 28 VDC,<br>(70 mA @ 24 VDC / 130 mA @ 10 VDC) |
| 功耗               | 1.7 W  |
| 电源连接器            | 3-way terminal   |
| 导体               | 24 to 18 AWG   |
| 外壳额定值            | IP20, NEMA / UL Open Type                                  |
| 温度               | -20°C to 70 °C   |
| 接地连接             | Yes, terminal based  |
| 排放               | IEC61000-6-4   |
| ESD 抗扰度          | EN 61000-4-2   |
| Radiated RF 抗扰度  | IEC 61000-4-3  |
| EFT/B 抗扰度        | EFT: IEC 61000-4-4   |
| Surge 抗扰度        | Surge: IEC 61000-4-5                                       |
| Conducted RF 抗扰度 | IEC 61000-4-6  |

## 机构批准和认证

Please visit our website: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)