

I N1200 系列燃料电池电压快速巡检仪



产品简介

N1200系列产品为NGI针对燃料电池电堆单片电压快速巡检而开发的测试仪器。该机器具备体积小、集成度高、可靠性高、数据传输速度快等特点。单台巡检仪支持最多200通道电压快速巡检，更多通道测试场景可采用多台巡检仪同时测试。单通道电压采集范围最大为-5V~5V,完全覆盖燃料电池单片电压范围。该产品采用100M以太网通讯，支持每10ms完成200通道电压实时数据上传，是燃料电池单片电压快速巡检利器。

主要特点

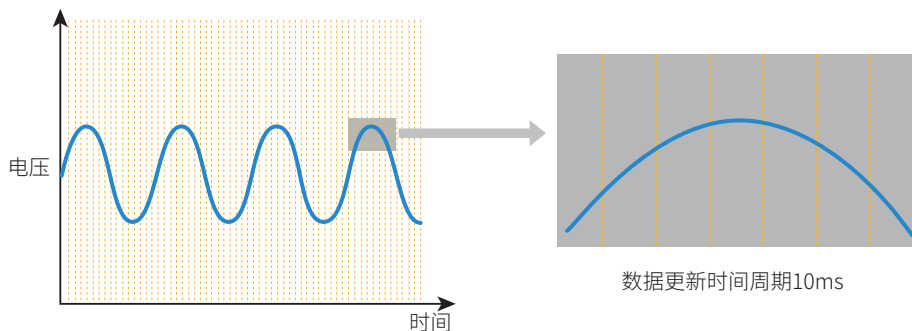
- 电压采集范围广：-2.5V~+2.5V、-3V~+3V、-5V~+5V
- 电压采集精度最高为1mV
- 集成度高，单台最多能采集200通道电压
- 系统集成方便，采用标准Modbus协议，方便用户集成到PLC等控制系统
- 数据传输速度快，200通道数据同步更新时间10ms
- 体积小，标准19英寸1U尺寸，可上架使用
- 采用100M以太网通讯

单台支持200通道电压快速巡检

N1200燃料电池巡检仪将200个通道集成在19英寸1U的标准机箱中，更多通道测试场景可采用多台巡检仪同时测试，不仅为客户节省了宝贵的空间，也提高了设备的便捷性。

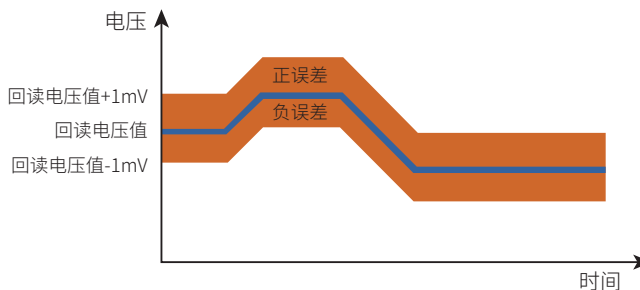
200通道数据同步更新时间10ms

N1200的超快采样速度配合快速的传输速度，使得200个通道数据从采集到更新显示时间可达10ms。

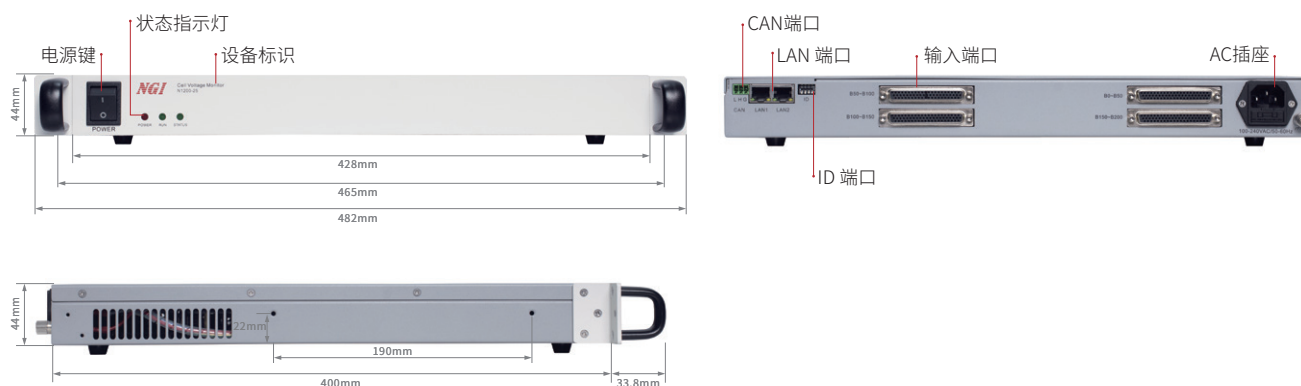


电压采集精度高达1mV

N1200燃料电池巡检仪采用稳定的检测电路测量燃料电池的电压，精度高达±1mV，能够实现电堆单片电压实时高精度检测。该产品温度系数低至50ppm/°C，每十个摄氏度引起的误差不超过万分之五，在常规应用场景下能保持其超高精度的应用优势。



产品外观及尺寸



规格参数表

| 型号 | N1200-25 | N1200L-25 | N1200-30 | N1200-50 |
|---------------|--|-------------|----------|----------|
| 通道数 | 200CH | 200CH | 160CH | 80CH |
| 电压采集 | | | | |
| 量程 | -2.5V~+2.5V | -2.5V~+2.5V | -3V~+3V | -5V~+5V |
| 精度 (23±5°C) | 1mV | 10mV | 1mV | 2mV |
| 分辨率 | 0.1mV | 1mV | 0.1mV | 0.1mV |
| 温度系数 (0~55°C) | 50ppm/°C | | | |
| 通用性指标 | | | | |
| 数据更新周期 | 10ms | | | |
| 连接器类型 | DB62连接器 | | | |
| 通讯接口 | LAN/CAN | | | |
| 通讯协议 | 标准 Modbus 协议 | | | |
| 供电电源 | AC220V±10% | | | |
| 通道间电气隔离 | 600V | | | |
| 温度规格 | 工作温度:0°C~40°C; 存储温度:-20°C~60°C | | | |
| 工作环境 | 海拔:<2000m; 相对湿度:5%~90% (无结露); 使用气压:80~110kPa | | | |
| 尺寸 | 44.0mm(H)*482.0mm(W)含把手*400.0mm(D) | | | |
| 净重 | 约2.6kg | | | |

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。