

# BLUE'LOG X-系列



产品编号: 532.001 X-1000

产品编号: 532.003 X-3000

产品编号: 532.006 X-6000

## 功能简介

blue'Log X-系列是用于光伏系统监控的数据记录器，具有性能优越、灵活性强以及易于操作等优势。blue'Log 不仅可以记录所有相关的系统数据，还具有用于连接逆变器、测量仪以及传感器的数字接口与模拟接口。

MX 扩展模块使得 blue'Log 适用于任何系统规模及特定需求的尺寸以及要求，为应对今后能源发展提供灵活的解决方案。同时模块化设计确保安装便捷、易于扩展。

如果检测到系统故障，报警信息将会立即通过邮件或者短讯发送给客户。与旻投智能科技的在线功能相结合，blue'Log 可以理想地完成监控任务，固件和网站的密切关联实现了通过实时数据对系统进行专业监控。blue'Log 可以自动本地存储，最大程度地确保了网站数据的可靠性。

## 技术参数

电源	20-60 V DC
耗电量	一般情况下 5 W
ESD 静电保护	根据 DIN EN 61000-4-2 标准检测 (4 kV 接触放电, 8 kV 空气放电)
工作温度	-20 °C ~ 70 °C
储存和运输温度	-20 °C ~ 85 °C
防护等级	IP 20
安装	安装在控制柜内配电背板导轨上
尺寸 (长 × 宽 × 高)	148 mm × 110 mm × 63 mm (包括侧面机件挡板)
重量	385 g

## 显示/操作

显示屏	1 (291 × 118 像素)
LED 显示灯	3
操作按键 / 方向键	2 / 1
重置键	1
DIP 开关 (终端电阻)	3 (2 × RS485/422 和 1 × CAN)

## 界面接口

通信接口端	2 × RS485/RS422 (用户界面接口可自动切换以及可独立关闭) 1 × CAN (可以关闭) 1 × 以太网 (10/100 Mbps)
数字输入功能	4 × 数字输入 (可使用功能软件对每一个端口进行模式设置) 以下选项适用于每个输入端口

类型	用法	量程
数字	无源触点	24 V DC/20 mA
数字	S0	S0-兼容

## 数字输出 / 混合多端输入

4 个连接端口每个都由数字输出端口、混合输入端口以及接地端口组成  
 4 × 数字输出接口 (可通过功能软件对每一个端口进行模式设置)  
 4 × 混合输入接口 (可通过功能软件对每一个端口进行模式设置)  
 以下选项适用于每个数字输出端口:

类型	用法	量程
数字	OC 门	最大 60 V DC/ 200 mA
数字	输出电压	20-60 V DC (与输入电压一致), 最大 200 mA

以下选项适用于每个混合输入端口：

类型	用法	量程	精度	分辨率
数字	电压电平输入	0-24 V DC		
数字	无源触点	24 V DC/ 20 mA		
数字	S0	S0-兼容		
模拟	电压输入	0-10 V DC	2 mV DC	40 uV DC
模拟	电压输入	0-1 V DC	0.2 mV DC	4 uV DC
模拟	电压输入	0-100 mV DC	20 uV DC	0.4 uV DC
模拟	电流输入	0-20 mA	4 uA	100 nA
模拟	电阻 (PT1000)	600-1800 Ω	2 Ω	0.5 Ω

存储设备	SD 卡 16GB : X-1000   16GB : X-3000   32GB : X-6000
服务器接口	前置 USB 插口 (类型 A)
扩展功能	系统可以通过连接多个 MX 拓展模块以扩展额外端口

### 功率控制

有功功率	P ( ) (DI), (AI), (Fix) 智能功率限制(IPL): 稳定并网点的有功功率目标值 (例如根据现场用电负荷)
无功功率	cosφ ( ) (DI), (AI), (Fix), (U), (P) Q ( ) (DI), (AI), (Fix), (U), (P tanφ mix) Q(cosφ ( )) (DI), (AI), (Fix), (U), (P)
过程控制	与电能分析仪在并网点实现无功功率控制

### 驱动

支持逆变器	系统在出厂时已经配备了连接多种逆变器的驱动。这些驱动可以应用到 blue'Log 的相关接口上。该设备支持的逆变器生产商数量不断更新, 更多信息请参照以下链接中 blue'Log 的驱动产品手册。 <a href="http://www.meteocontrol.com/en/industrial-line/data-logger-blue'log-x-serie/blue'log-all-in-one-driver/">http://www.meteocontrol.com/en/industrial-line/data-logger-blue'log-x-serie/blue'log-all-in-one-driver/</a>
-------	---

软件特点	X-1000	X-3000	X-6000
最大支持装机容量 <sup>1)</sup>	≤ 100 kWp	≤ 1000 kWp	无限制
可监控总线设备数量 <sup>1,2)</sup>	最多 50	最多 100	最多 100
基础模块可接入信号数(DI/AI) <sup>3)</sup>	最多 8	最多 8	最多 8
基础与扩展模块可接入信号数(DI/AI) <sup>3)</sup>	最多 12	最多 20	最多 28
可接入 MX 拓展模块 Multi I/O 数量	最多 1	最多 3	最多 5
可接入 MX 拓展模块 RS485/422 数量	最多 3	最多 3	最多 3
网页兼容虚拟控制室 VCOM	✓	✓	✓
远程访问功能 <sup>4)</sup>	✓	✓	✓
可视化网站	✓	✓	✓
实时数据	✓	✓	✓
基于 PC 和平板的网站优化	✓	✓	✓
在线固件升级	✓	✓	✓
ftp 推送 <sup>5)</sup>	✓	✓	✓
有功功率控制	✓	✓	✓
智能功率限制(IPL)	✓	✓	✓
无功功率控制	--	✓	✓

<sup>1)</sup>仅限于基本模块与扩展模块

<sup>2)</sup>例如, 逆变器、电表、电能质量分析仪、组串监控单元 (最大数量请参照 blue'Log 驱动手册)

<sup>3)</sup>例如, 传感器、脉冲接收器

<sup>4)</sup>该功能在虚拟控制室 VCOM 中可用

<sup>5)</sup>每天通过 ftp-推送数据传输, 升级权限可以增加推送频率