

DG-A8/A16



工业级机架式智能通讯网关

- 基于 ARM Cortex - A8 架构设计
- 高性能低功耗
- 便捷的 IEC61850 SCL(CID/ICD) 导入和配置功能
- 可组态的 MMS (IEC 61850-8-1) 服务器和客户端应用
- 支持 GOOSE 发布和订阅
- 支持 WEB HMI 功能，内置高级在线数据计算任务
- 支持第三方应用开发
- 可配置的硬件看门狗功能
- 支持 NTP/IRIG - B DC 对时功能
- RS485/RS232 带隔离多工作模式串行通讯口
- 支持 CAN 总线通讯协议
- 10/100M IEEE 802.3 以太网口
- 支持远程网络诊断、调试及维修
- 全面兼容 IEC 61850-3, IEEE 1613 标准

产品简介

DG-AX 系列智能通讯网关是为满足 IEC 61850 一致性通讯标准而设计的数据集中单元系统，采用 1 U,19 英寸标准机架安装，可作为智能通讯节点代理部署于电力自动化系统中，通过多路 RS232/RS485 串口、CAN 总线以及以太网口收集各类数据，通过专用的配置工具 ICE 导入任何预先定义的 IEC 61850 SCL(.icd/.cid) 模版文件并对内部数据信息映射配置，DG-AX 系列可以作为 IEC 61850 IED 代理设备（节点）与主站端通讯，从而简化电力自动化系统的通讯过程。

依赖于其强大的通讯及数据处理功能，高可靠性，低功耗，灵活、方便安装等优势，DG-AX 系列是适用于各类工业自动化系统的理想的智能通讯设备。

性能参数

设备参数

处理性能	ARMv7 800MHz 核心
内存	512M DDR2-333
内置存储	512M Nand Flash
扩展存储	8G/64G Micro SD 存储 (可选)
以太网口	4 x 10/100 Base-T
串行通讯口	8 或 16 x RS485/RS232(带隔离)
现场总线	CAN 总线

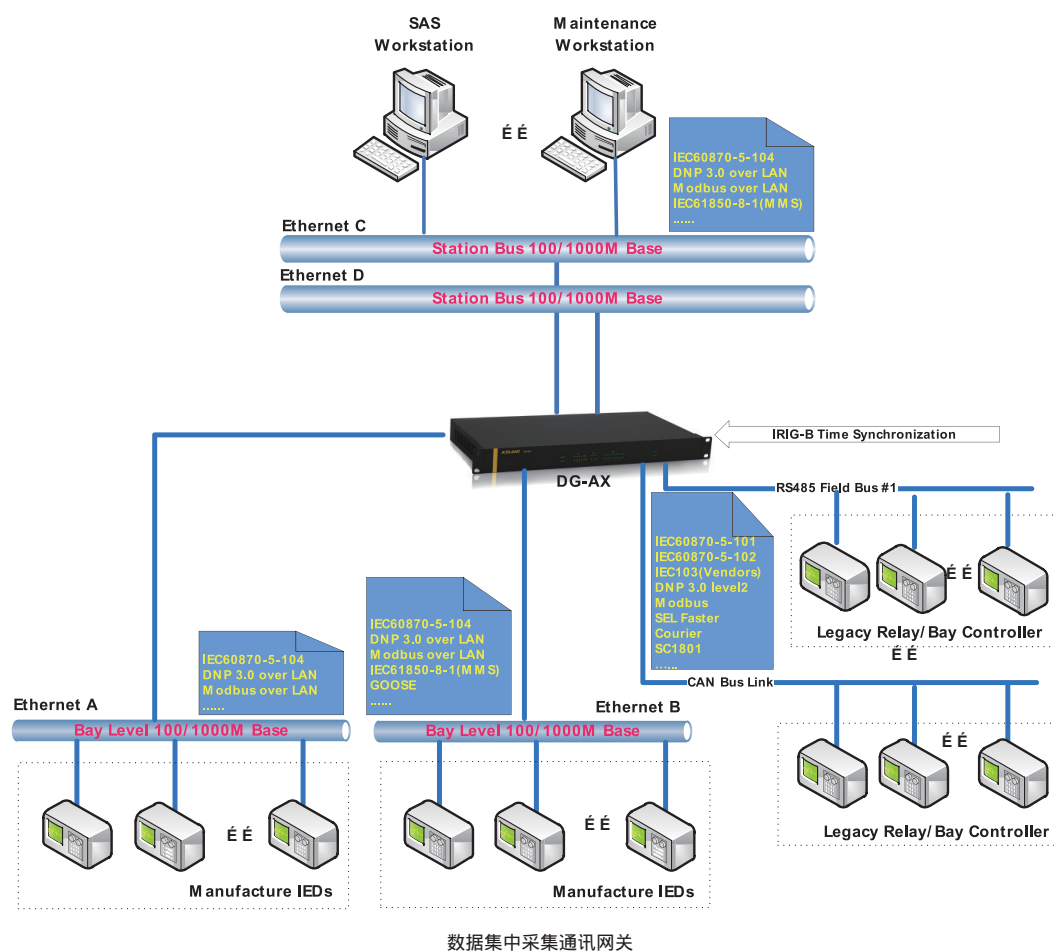
固件支持

DNP 3.0 Level-2 主 / 从端 (串行或网络)
Modbus(RTU/ASCII)/Modbus (串行 /CAN/ 网络)
IEC 60870-5-101/103/104 主 / 从端
IEC 61850 MMS/GOOSE (可选)
WEB HMI 模块，高级在线计算模块
上百种客户定制 (可选)

技术优势

一体化的集成配置工具提供了简便高效的设备使用环境
后期数据绑定和映射技术简化了 SCL 建模文件的使用
先进灵活的内部数据处理能力

典型应用



技术参数

项目	A8	A16
维护口	RS232, RJ45	RS232, RJ45
串行通讯口	8xRS232/485 (隔离)	8xRS232/485 (隔离)+8xRS485 (隔离)
内置存储	512M Nand Flash	512M Nand Flash
以太网口	4 × 10/100M RJ45	4 × 10/100M RJ45
现场总线	2 × CAN	1 × CAN
扩展存储	8G/64G 内部 Micro SD(可选)	8G/64G 内部 Micro SD(可选)
硬件看门狗	可配置	可配置
时间同步	NTP	NTP 或 IRIG-B DC
电源	85 ~ 264V AC	85 ~ 264V AC
功耗	< 8W	< 8W
重量	3 kg	3 kg
外形尺寸 (W*H*D)	483mm x 45mm x 200mm	483mm x 45mm x 200mm
安装方式	1U, 19" 标准机架式	1U, 19" 标准机架式
运行温度	- 40 ~ +85	- 40 ~ +85

电磁兼容

- 输入：85 ~ 264V AC
- 平均功耗：< 5W
- 相对湿度：5%~ 95% (无凝露)
- 抗静电放电：GB/T 17626.2-1998 IEC 61000-4-2-1995 4 级
- 快速瞬变脉冲干扰：GB/T 17626.4-1998 IEC 61000-4-4-1995 4 级
- 抗浪涌干扰：GB/T 17626.5-1998 IEC 61000-4-5-1995 4 级
- 抗工频磁场干扰：GB/T 17626.8-1998 IEC 61000-4-8-1995 5 级
- 震荡波抗扰度：GB/T 17626.12-1998 IEC 61000-4-12-1995 4 级
- 脉冲磁场抗扰度：GB/T 17626.9-1998 IEC 61000-4-9-1995 5 级
- 阻尼震荡磁场抗扰度：GB/T 17626.10-1998 IEC 61000-4-10-1995 4 级
- 电压突降及中断干扰测试：GB/T 15153.1-1998 IEC 61000-4-11 2004 $\Delta U - 100\%$, $\Delta t = 0.5s$
- 绝缘电阻：> 5M Ω
- 绝缘强度：通讯端口 500V，电源端口 1500V
- 高温试验：GB/T 2423.2-2001 IEC 60068-2-2 75 , 24 小时
- 低温试验：GB/T 2423.1-2001 IEC 60068-2-1 -25 , 24 小时
- 湿热试验：GB/T 2423.3-1993 IEC 60068-2-3 +40 ± 2 , 93% $\pm 3\%$, 绝缘电阻 > 1M Ω

订购信息

DG-AX 系列通讯网关订购编码									
型号	DGW	型号 -A8X	工作电源 -1	以太网接口 -1	串行口选项 D	扩展FLASH存储 D	CAN总线通讯 1	系统固件 -E G	
DG-AX(1U, 19"机架式安装)									
工作电源									
85~264V AC (50/60Hz)									
以太网口									
4 x 10/100M 电口									
串行口选项									
8 x RS232/RS485 串口					1				
8 x RS232/RS485 + 8 x RS485 串口					2				
扩展FLASH存储									
N/A						0			
8G 字节容量						1			
64G 字节容量						3			
CAN总线通讯									
1 2 x CAN (默认)									
系统固件									
默认通讯 (IEC 101/104/DNP 3.0/Modbus S/M)								0	0
默认通讯 /WEB HMI								B	0
DG - A4(MMS Server)								A	4
DG - A5(MMS Client)								A	5
DG - A6(MMS Client/Server)								A	6
DG - B4(MMS Server/WEB HMI)								B	4
DG - B5(MMS Client/WEB HMI)								B	5
DG - B6(MMS Client/Server/WEB HMI)								B	6