

DG-A2/A4

工业级导轨型智能通讯网关



产品简介

DG-A2/A4 是为满足 IEC 61850 一致性通讯标准、面向系统集成应用而设计的紧凑智能型通讯网关。它可作为智能通讯节点代理部署于电力自动化系统中，通过其RS485/RS232串口和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) IED 模板文件并对内部采集数据映射配置，DG-A2/A4 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迅过程。

依赖于强大的通讯和数据处理性能，高可靠性，低功耗，易于安装的优势，DG-A2/A4 是一款适用于各类自动化系统综合解决方案的理想智能设备。

关键特性

- 基于 ARM Cortex-A8 架构设计
- 高性能低功耗
- 便捷的 IEC 61850 SCL(CID/ICD)导入和配置功能
- 可组态的 MMS (IEC 61850-8-1) 服务器或客户端应用
- 支持 GOOSE 发布和订阅
- 支持第三方应用开发
- 可配置的硬件看门狗功能

- NTP对时功能
- RS485/RS232带隔离多工作模式串行通讯口
- 10/100M IEEE 802.3 以太网口
- 支持 3G GPRS 通讯功能
- 支持远程设备诊断、调试及维护
- 兼容 IEC 61850-3, IEEE 1613 标准

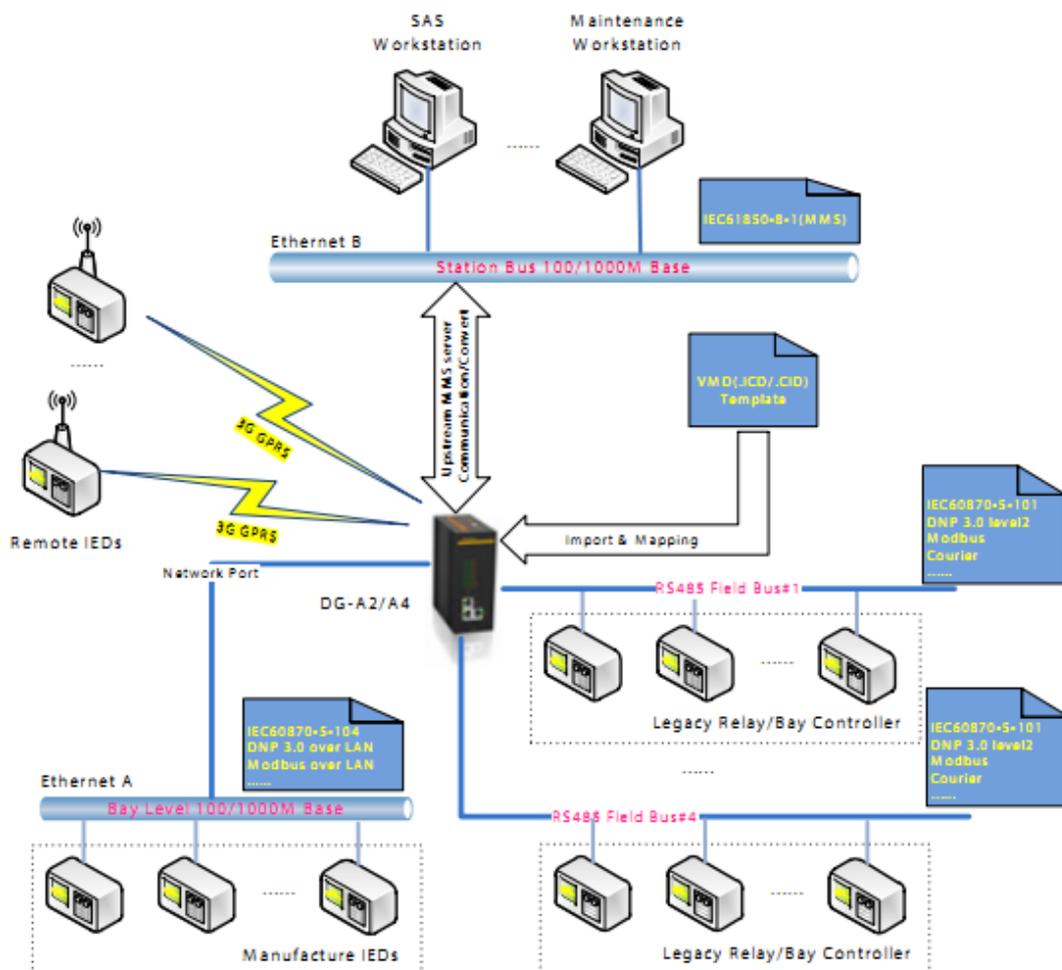
性能参数

产品规格	硬件参数	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 1或 2 x 10/100 Base-T 串行通讯口 2或 4 × RS485/RS232(带隔离) 无线通讯口 3G GPRS
	固件支持	DNP 3.0 Level-2 主/ 从端 (串行或网络) Modbus(RTU/ASCII)/Modbus (串行或网络) IEC 60870-5-101/103/104 主/ 从端 IEC 61850 MMS/GOOSE (可选) 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

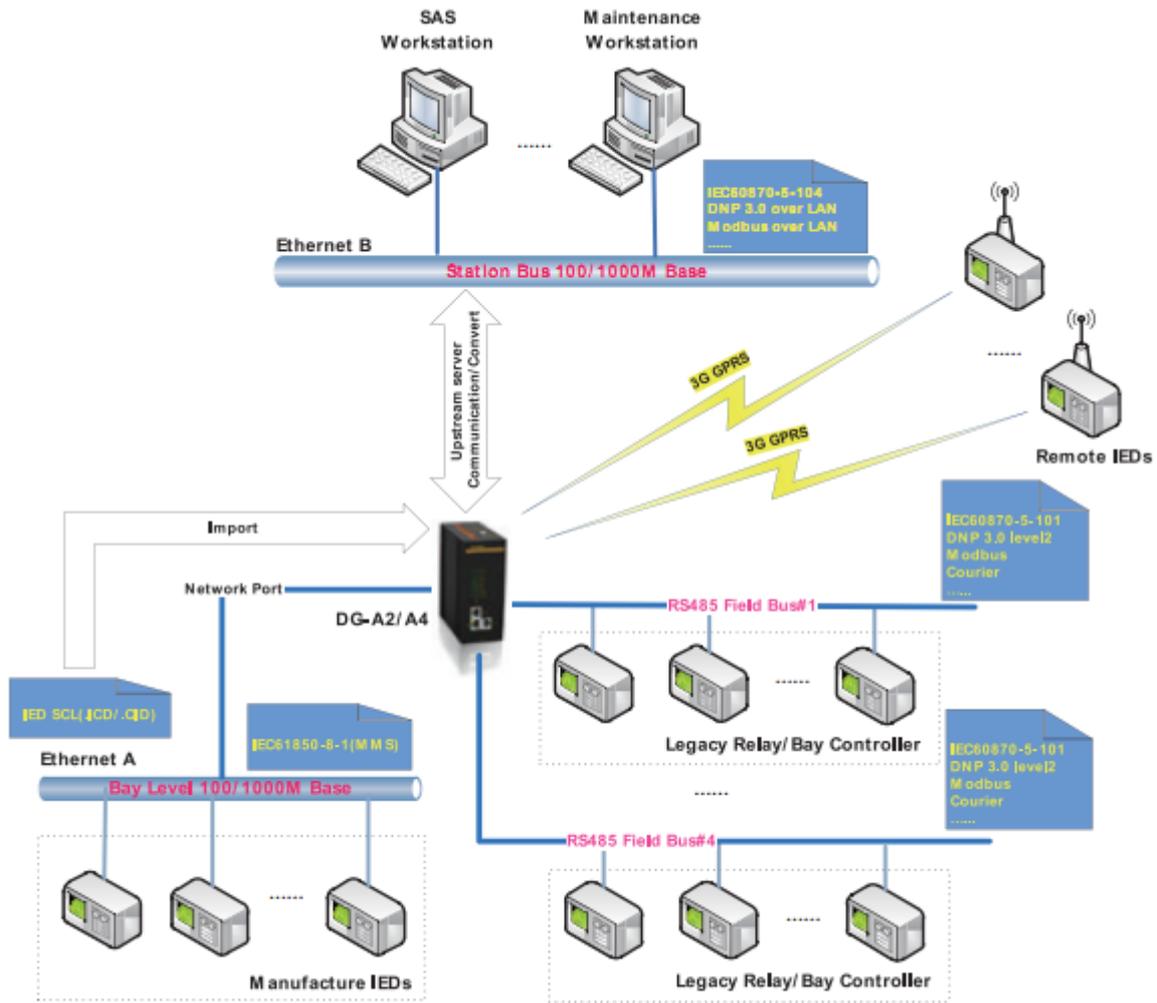
技术参数	DG-A2	维护口 RS232, RJ45 串行通讯口 2 x RS232/RS485 (隔离) 以太网口 1 x 10/100M RJ45 GPRS 通讯模块 1路 (可选) 内置存储 512M Nand Flash 扩展存储 N/A 硬件看门狗 可配置 时间同步 NTP 电源 12-24VDC/85-264VAC(可选) 功耗 <5W 重量 0.5kg 外形尺寸 (WxHxD) 48x138x86 mm 安装方式 导轨安装 运行温度 -40 to 85°C
	DG-A4	维护口 RS232, RJ45 串行通讯口 4 x RS232/RS485 (隔离) 以太网口 2 x 10/100M RJ45 GPRS 通讯模块 1路 (可选) 内置存储 512M Nand Flash 扩展存储 8G/64G 内部 Micro SD(可选) 硬件看门狗 可配置 时间同步 NTP 电源 12-24VDC/85-264VAC(可选) 功耗 <5W 重量 0.5kg 外形尺寸 (WxHxD) 54x139x118 mm 安装方式 导轨安装 运行温度 -40 to 85°C
	电磁兼容	输入：12~24V DC或 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 Δ U - 100% , Δ t = 0.5s 绝缘电阻：> 5MΩ 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°C , 24小时 低温试验：GB/T 2423.1-2001 IEC 60068-2-1 -25°C , 24小时 湿热试验：GB/T 2423.3-1993 IEC 60068-2-3 +40°C ± 2° C, 93% ± 3%, 绝缘电阻 > 1MΩ

机械尺寸

典型应用



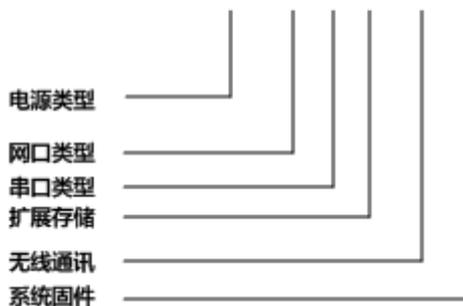
传统规约转换为 IEC 61850 MMS 服务



数据集中采集通讯网关

» 订购信息

DG-A2-5-100DEG



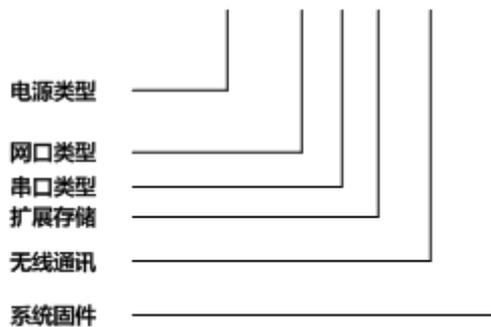
订购编码

型号
A2X
工作电源
5

DG-A2(导轨安装)
12 ~ 24V DC

以太网接口	
1	1 x 10/100M 电口
串行口选项	
0	2 x RS232/RS485 串口
扩展FLASH存储	
0	N/A
无线通讯功能	
0	N/A
1	GPRS/3G
系统固件	
00	默认通讯(IEC 101/104/DNP 3.0/Modbus S/M)
A4	DG-A4(MMS Sever)
A5	DG-A5(MMS Client)
A6	DG-A6(MMS Client/Sever)
C0	DG-C0(常用协议)
C4	DG-C4(MMS Sever)
C5	DG-C5(MMS Client)
C6	DG-C6(MMS Client/Sever)
P0	DG-P0(私有协议)
P4	DG-P4(MMS Sever)
P5	DG-P5(MMS Client)
P6	DG-P6(MMS Client/Sever)

DG-A4-P-10CDEG



订购编码

型号	
A4X	DG-A4(导轨安装)
工作电源	
1	85 ~ 264V AC(50/60Hz)
5	12 ~ 24V DC
以太网接口	
1	2 x 10/100M 电口
串行口选项	
0	4 x RS232/RS485 串口
扩展FLASH存储	
0	N/A
1	8G
3	64G
无线通讯功能	
0	N/A
1	GPRS/3G

系统固件

00	默认通讯(IEC 101/104/DNP 3.0/Modbus S/M)
A4	DG-A4(MMS Sever)
A5	DG-A5(MMS Client)
A6	DG-A6(MMS Client/Sever)
C0	DG-C0(常用协议)
C4	DG-C4(MMS Sever)
C5	DG-C5(MMS Client)
C6	DG-C6(MMS Client/Sever)
P0	DG-P0(私有协议)
P4	DG-P4(MMS Sever)
P5	DG-P5(MMS Client)
P6	DG-P6(MMS Client/Sever)

Version:2019-04-29 11:04:20