



工业安全网闸

选型手册

北京盈创信通科技有限公司

www.intgreat.cn

产品简介

在企业的信息一体化建设中，各个系统之间既要实现信息传递，又要保证网络安全。

IntGap 系列工业安全网闸可以实现在物理层、链路层和应用层不同级别的隔离。根据不同的网络隔离，即保证数据传输的效率，也保证足够的安全等级。物理层隔离是通过专门电路，在物理层实现电信号的单向传输，确保被保护一方的绝对安全。

IntGap 工业安全隔离网闸系统专用于解决企业内工业控制网和信息网之间的数据安全传输问题，广泛应用于 SCADA 控制网络接入企业信息网，企业各个子系统之间的数据通讯等工程。IntGap 支持各种主流电力、工业监控、智能楼宇、安防等通信规约，包括 IEC-60870-5 系列，OPC，Modbus，DNP3，CDT 等。

产品功能

- 网络隔离
- 安全浏览
- 身份认证
- 单向传输
- 病毒隔离
- 数据采集
- 数据转发

应用领域

IntGap 工业安全隔离网闸系统支持丰富的通讯规约，广泛应用于以下领域，并提供成熟的通讯解决方案和研发服务。

- 智能电网：发电厂、数字化变配电、微电网
- 能源管理（EMS）：化工、石油、冶金、建材、水泥
- 环境保护：水文监测、地质监测
- 交通物流：高速公路、轨道交通
- 智能建筑：智能家居，智能楼宇
- 制造执行系统（MES）：化工、石油、冶金、建材、水泥等

产品特点

- ◇ 采用双主机+隔离硬件，高效、安全、可靠
- ◇ 采用独有硬件物理隔离通道控制技术保证数据只能单向传输
超低功耗：最低只需 10 瓦，最高只有 20 瓦
- ◇ 多重防护技术：硬件看门狗，软件看门狗，系统冗余等措施
- ◇ 完全图形化的操作向导，利用设备模版、在线调试，自动侦测等技术，方便工程师快速、简便的安装使用
- ◇ 提供设备网管系统，可同时对成百上千台 IntGap 工业网闸进行监视、管理和维护
- ◇ 内置脚本引擎，灵活的对数据进行加工计算
- ◇ 内置离线存储，最大限度保证数据的连续性
- ◇ 内置报警中心，上位系统故障也可对底层设备进行独立的报警处理

产品型号	机架式
	TGD-2000
硬件规格	
芯片架构	Cortex-A8
CPU	1GHZ
RAM	1024MB
Flash	8GB
SD 存储卡插槽	有
LAN 接口	
10/100Mbps	8
隔离保护	有
串口	
RS232/485	无
光电隔离保护	有
防雷击浪涌保护	有
安全防护方式	
隔离方式	链路层
访问控制	支持
安全报警	支持
电源/功耗	
输入电源	180~250V DC 85~265V AC
功耗 (瓦)	≤20
看门狗	
硬件看门狗	有
软件看门狗	有
软件功能	
支持规约	
报警服务	支持
离线存储	支持
脚本引擎	
系统容量 (最大支持 IO 点数)	1,0000
运算能力 (变化数据/秒)	20,000
平台附件	集成开发环境、维护管理平台、客户端。
机械特性	
外壳	铝型材/黑色
重量 (KG)	3.6
尺寸 (cm)	43.5*25*4.44
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85℃
工作温度	-40 ~ 75℃
工作湿度	0 ~ 95% RH
防抖抗震	有
可靠性	
保修	2 年

采集类型	规约	简介	采集类型	规约名称	简介
国标	ModbusASCII		煤矿综自	PROTECT_GAOKAI	济源高开
	ModbusRTU			PROTECT_JYHY_ZLZB	济源华宇
	ModbusTCP			PROTECT_KJ37_F	KJ37
	ModbusRTUEx	modbus 扩展非标		PROTECT_NJHY_RS601	南京弘毅
	OPCCient			PROTECT_PRZB_X	
电力规约	CDT91			PROTECT_TJTK_BZK630	天津天矿 BZK630
	DLT645			PROTECT_TJTK_GBH3	天津天矿 GBH3
	DNP3.0			PROTECT_SMTnet_DY	普润创新
	IEC101			PROTECT_ShanyBH	上海山源
	IEC102			II_ShimadenFP	日本岛电
	IEC103		II_CH_SWP	昌辉	
	IEC104		II_HongRun_WP	虹润	
	IEC61850		II_KLHA	昆仑海岸	
智能楼宇	BACnetIP	TCPIP 客户端	智能仪表	II_NANZI_DM	南京南自
	BACnetMSIP	MSIP 客户端		II_WZNZ_902	温州南自
	MeterBus	M-Bus		II_CANGNAN	浙江苍南
	BA_KT_PAIGU	派谷空调		II_FBT_Galarm	菲博泰
	BA_UPS_EMERSON	艾默生 UPS		II_GY_GY500	苍南格瑶电子
	SNMP	网管协议		II_TJXK_TMGS	天津新科
	BA_UPS_KESHIDA	科士达 UPS		II_AKR	安科瑞
电力继保	RELAY_NR103	南瑞 103 保护		II_SFR	斯菲尔
	RELAY_ABB_REF	ABB 保护		II_TRI_FUSI	富士
	RELAY_DVP600N	德威特保护		IM_AdvanTech	研华
	RELAY_MLNR101	天能继保 101 保护	IM_EVOC	研祥	
	RELAY_ML1000	天能继保 1000 保护	IM_OMRON	欧姆龙	
	RELAY_SWL101	斯威尔 101 系列	IM_OPTO	奥普图	
	RELAY_HL_SV	慧伦保护	IM_ECONTROL	易控微网	
	RELAY_TH_LW	天煌保护	IM_KYHH	开源浩海	
	RELAY_TK_MPS	同控继保	IM_DSLC	鼎升力创	
	RELAY_NZ_NET103	南自 103	IM_HG	泓格	
	RELAY_SIEMENS_103	西门子 103	IM_YKR	英可瑞	
PLC	PLC_SIEMENS_S7200_PPI	西门子 PPI	IM_ZT_RM	中泰	
	PLC_SIEMENS_S7200	西门子 200	转发类型	规约	
	PLC_SIEMENS_S7300_MPI	西门子 MPI	国标	ModbusASCII	
	PLC_SIEMENS_S7300_TCP	S7300/400		ModbusRTU	
	PLC_AB_PLC2	AB		ModbusTCP	
	PLC_AB_PLC5_DF	AB		OPCServer2.0	
	PLC_AB_PLC500_DF	AB	电力规约	CDT91	
	PLC_ABB_AC500	ABB		IEC104	
	PLC_MITSUBISHI_FX	三菱	模拟屏	DS_SCREEN_SSSD	三思顺达
	PLC_LG_XGT	LG		DS_SCREEN_ZHISITE	智思特
	PLC_MODICON	莫迪康		DS_SCREEN_SHUODA	硕达
	PLC_OMRON_HOSTLINK	欧姆龙			
	PLC_OMRON_TOOLBUS	欧姆龙			
	PLC_FUJI	富士			
	PLC_DELTA	台达			

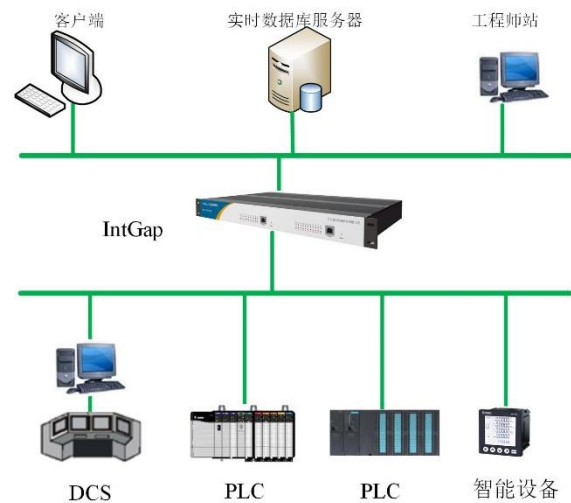
产品概述

IntGap 工业安全隔离网闸系统具有独立的双主机系统中间采用高速率隔离通道，4 路网口接入，4 路网口输出。较高的系统配置支持 1 万点的数据容量；嵌入式实时操作系统加高速的内部传输通道，支持每秒 1 万点的数据变化量；有安全浏览、身份识别、防病毒侵入和系统攻击等功能，适用于中大型网络对接系统。

关键特性

- 嵌入式系统，安全稳定
- 工业级设计，超低功耗
- 硬件隔离控制技术，保证单向传输
- 本地化 OPC 服务
- 强大的数据同步能力

应用结构



产品图片

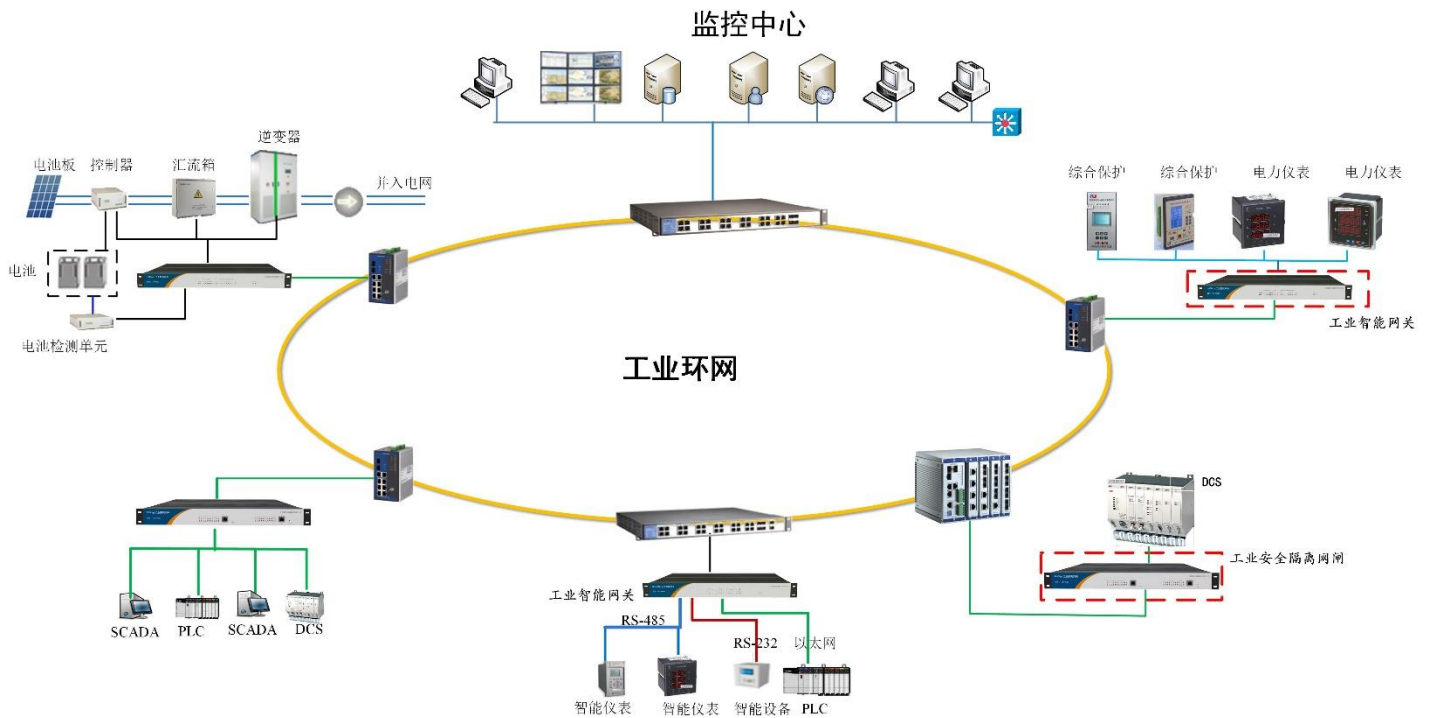
正面



背面



网络应用架构:



陈彦彬

北京盈创信通科技有限公司

手机: 185 0097 9585

电话: 010-8012 8788

传真: 010-8012 8799

Email: suz@intgreat.cn

地址: 北京市昌平区北清路1号珠江摩尔国际大厦

5号楼1单元901室(102206)

网址: www.intgreat.cn

资质文件：





170009023583
170009021800
170009022408



(2017)国认监认字(619)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公计检181410

检验检测报告

样品名称 IntGap工业安全隔离网闸

型号规格 TGD-2000/v3.1

产品类型/级别 网络隔离产品(基本级-不支持IPv6)

受检单位 北京盈创信通科技有限公司

检测类别 委托检测

国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心
公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心
公安部信息安全产品检测中心

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第2621424号

软 件 名 称： IntGap工业安全隔离网闸系统
[简称： 工业隔离网闸]
V3.1

著 作 权 人： 北京盈创信通科技有限公司

开发完成日期： 2014年03月20日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权 利 范 围： 全部权利

登 记 号： 2018SR292329

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 02530016

