

系统选择 SmartIO 思麦尔楼宇自控系统的理由

SmartIO 思麦尔多品牌兼容网络楼宇自控系统

多品牌兼容网络 MPN(Multi-protocol network)楼宇自控系统

SmartIO 思麦尔 MPN(Pulti-protocol network)楼宇自控完全，开放。它拥有直接适用 Honeywell、江森、西门子、施耐德等众多品牌楼宇控制系统的网络管理器、数字式 DDC 控制器、传感器及相关配套产品，显示出了强大的兼容能力。自带浏览器编程工具的 BACnet 路由器、网络管理，相互结合，不但可以对 SmartIO 设备编程，也可以对其他厂家设备执行编程控制，符合公认的 TCP/IC，BACnet 工业标准结构，方便、快捷、简单、易用；是完全开放、多品牌兼容网络楼宇自控系统，可以独立组成完善的 SmartIO 思麦尔楼宇自控系统；也可以直接整合在市面上 Honeywell、江森、西门子楼宇自控系统中，组成多品牌兼容网络的 SmartIO 思麦尔楼宇自控系统，为楼宇自控市场带来全新的理念，也为市场提供又一个全新的解决方案，为广大用户提供了更多的选择。

如图,SmartIO 思麦尔 MPN(Pulti-protocol network)网络,能与江森、西门子、



SmartIO 思麦尔、施耐德等众多品牌楼宇自控系统通过以太网交换机相连，实现数据共享，互相操作。选择了 SmartIO 思麦尔多品牌兼容网络为基础的楼宇自控系，以后网络扩容，扩建将不依赖包含思麦尔在内的任何一家厂商，任何一家厂商也无法控制设备价格和授权。扩容和扩建、维修更替都可以使用市面上江森、西门子、SmartIO 思麦尔、施耐德等众多品牌的数字控制器直接替换。

简单、易用的浏览器编程工具

SmartIO 思麦尔楼宇自控网络管理器(型号 SmartIO-C)浏览器上整合了编程工具，不仅仅可以对 MS/TP 总线上 SmartIO 思麦尔品牌 DDC 编程控制；也可以对江森、西门子、SmartIO 思麦尔、施耐德等众多品牌的 MS/TP 总线上 DDC 控制器编程控制，互相操作，连编程软件和编程电脑也省掉了。

浏览器编程工具的优点：跨平台跨版本通用。传统数字式编程工具随数字控制器型号变更升级更新，新旧版本的程序不能兼容，新旧程序不能互用。SmartIO 思麦尔楼宇自控完全彻底地解决了控制程序不同控制器型号、不同版本之间的通用难题，为日后设备更新换代打下了良好的基础，为用户、为工程师们带来极大方便。

强大的数据管理器

SmartIO 思麦尔楼宇自控数据管理器不仅仅能管理楼宇自控数据，还可以管理市面上众多不同品牌、不同设备、不同协议数据（近 54 种协议）。

SmartIO 思麦尔楼宇自控多品牌兼容网络数据管理器（SmartIO-D1）支持设备列表

家名称	现已支持的设备	厂家名称	现已支持的设备
ACnet IP S/TP	楼宇自动控制网络数据通讯协议 M	AB	AB_DF1
			AB_PLC2
			AB_LOGIC-TCP(5000 系列)
			AB_ETHERNET/IP CIP 协议(SLC500 系列)
J-T188-2004	户用计量仪表传输	GE	GE-ETHERNET(GE 以太网)

LT645 2007 版	D 多功能电能表通信规约 2007 版	富士	MICREX-SX- SPH2000
LT645 1997 版	D 多功能电能表通信规约 1997 版	欧姆龙	OMRON_HOST- LINK
NP3.0	D 分布式网络规约	SIEMENS	PROFIBUS-DP
			S7_1200_TC
			S7_200_PPI
			S7_200_TCP
			S7_300_MPI
			S7_300_TCP
			S7_400_TCP
EC608 70_5_1 01	I 电力系统中的远动、保护相关的标准通信规约	厂家名称	现已支持的设备
EC608 70_5_1 02	I 电力用户用电信息采集系统 主站与厂站终端通信协议	奥德威特	ADVT_LFP 系列
			ADVT_400Modbus
			ADVT_5000Modbus
			ADVT_8000TCP103
			ADVT_ADVPUDP103
			ADVT_PDA103DP
EC608 70_5_1 03	I 继电保护设备信息接口配套标准	北京德威特	DVP 600(N)系列
			DVP-CAN 系列
EC608 70_5_1 04	II04 为 I01 网络版	南瑞	NRRelayNet103
			LFP 系列
odbus ASCII	M	ABB	REF 系列
odbusR TU	M	西安丙坤	BK_103 综保系列
odbusT CP	M	美兰尼尔	MLNR 1000 系列
			MLNR 101 系列
PC Client	Q 工业标准 OLE for Process Control		
NMP	S 简单网络管理协议		

数据转发支持的协议

行业标准	多品牌多协议网络列表（常用协议 10 种）
------	-----------------------

名称	描述
BACnet IP	楼宇自动控制网络数据通讯协议
BACnet MSTP	楼宇自动控制网络数据通讯协议
CDT91	
IEC60870_5_101	电力系统中的远动、保护相关的标准通信规约
IEC60870_5_104	104 为 101 网络版
ModbusASCII	
ModbusRTU	
ModbusTCP	
OPC Server	工业标准 OLE for Process Control
SNMP_AGENT	
NT	

数据分发与共享

所有这些 SmartIO 网络管理器、数据管理器中的数据统一采用 BACnet 和 OPC 分享,让上位机软件很好地接实现数据共享。

这就与网上博客一键分享到微信、QQ 空间、网易、人人网、豆丁网一样快捷方便。

响应速度快

SmartIO 思麦尔远距离光纤通讯为主,近距离总线通讯为辅的网络结构,全网采用 COV (Change of value) 变化传送和发布/订阅模式,有效解决了楼宇自控网络系统越大,数据反应速度越迟缓的困扰。

30 年技术沉淀成就了 SmartIO 思麦尔楼宇自控

SmartIO 思麦尔团队以“新星”的面貌合体出现,但却都是楼宇自控行业的资深技术精英,是不折不扣的楼宇自控建设者,团队汇聚了资深 Honeywell 楼宇自控工程师、江森自控工程师、西门子楼宇自控工程师、清华大学等众多研发人员,团队整体 20 多年行业经验的沉淀,成就了 SmartIO 思麦尔不凡,SmartIO 思麦尔团队亮相时携来的浏览器上整合了编程工具、网络管理器、数据管理等新技术,走到了

现代科技前沿，引领楼宇自控行业发展最新方向，并获得了集成商、工程商、专家学者一致好评，让人耳目一新。

高品质高标准

BACnet 成为 ISO 正式标准，标准编码是：ISO16484-5。

BACnet 亚州协议大力推荐（参见 BACnet 官方网站 <http://www.big-ca.org/>）

欧盟检验标准，下图是认证文本。



Certificate of Conformity

According to Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC

Certificate No.: ESTSZ140301250E

Applicant : **SHENZHEN 10000 BUILDING AUTOMATION CO LTD**
6E, 2nd, Chengxinhuating Building, Shifu Road, Buji Street, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province

Manufacturer : **SHENZHEN 10000 BUILDING AUTOMATION CO LTD**
6E, 2nd, Chengxinhuating Building, Shifu Road, Buji Street, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province

Trade Mark : **SmartIO**

Product : **Direct Digital Controller**

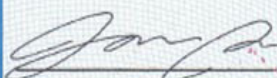
Model No. : **SmartIO-C**

Parameters : **AC/DC 24V**

Test Report No. : **ESTSZ140301250E**

Test Standard(s) : **EN 55022: 2010**
EN 55024: 2010
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009
EN 61000-3-3: 2008

The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all revision of Annex III of Council Directive 2004/108/EC, in its latest amended version, referred to the EMC Directive. The certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of EST logo. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to Article 10.1 of the Directive.


Javier Cobin
For Chief Executive
Date of Issue: Apr. 04, 2014



The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with

SHENZHEN EXACT STANDARD TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No.403, Building 7, Xinyuan Industrial Park, Xinguang Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86)755-26648640 Fax: (86)755-26648637 <http://www.estcl.com>

三防保护工艺，造就了 SmartIO 思麦尔楼宇自控的稳定与可靠，平常我们看到海尔、松下等洗衣机控制电路，生产过程中有一道工序，叫做三防，防尘、防水、防受潮，但楼宇自控行业并没有三防工艺先例。SmartIO 思麦尔吸取其它行业先进工艺，SmartIO 思麦尔数字控制器生产过程中采用了三防工艺施工，很好地解决了数字控制器应用沿海地区潮湿天气干扰，避免了控制器因天气潮湿结露造成损坏现象。

众多合作伙伴

众多的合作伙伴，认可了 SmartIO 思麦尔品牌,也认可了多品牌兼容网络 MPN(Pulti-protocol network)

地产行业



高校与教学器材行业



同行伙伴

