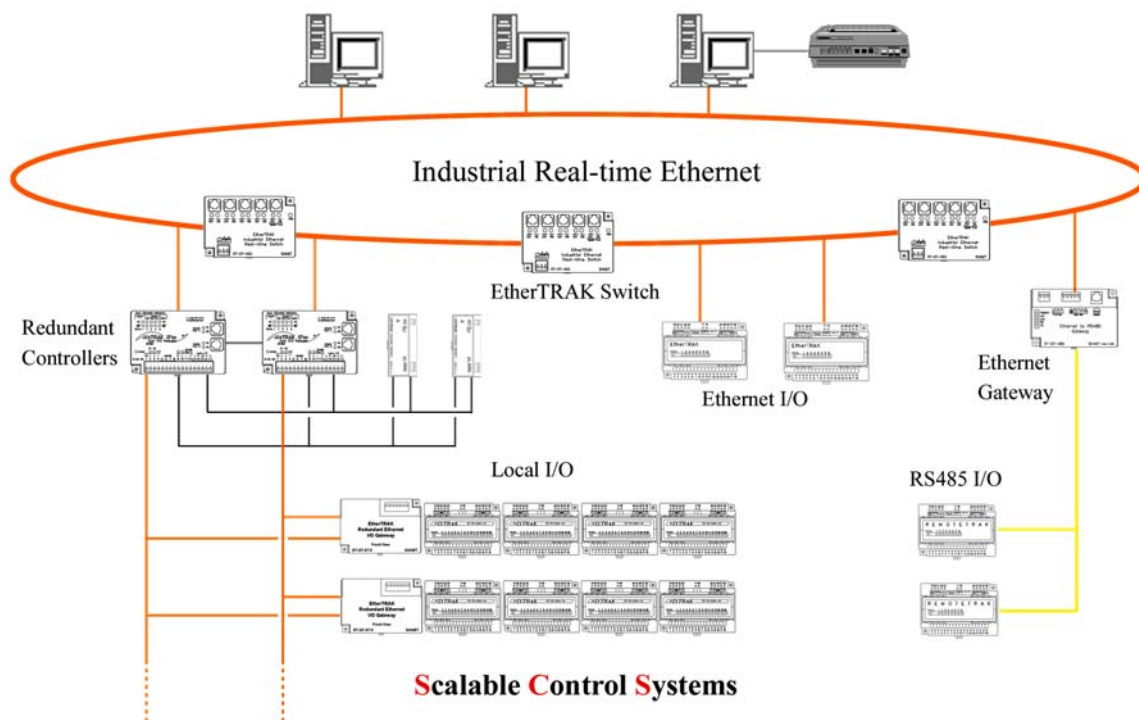


SIXNET 高端 DCS 控制系统

SCS 易扩展开放式控制系统

随着上世纪九十年代实用化的现场总线控制系统的迅猛发展，以及近年来工业以太网技术的升温，这些新技术的改良和新产品的诞生，逐渐将 DCS 的发展带进了一个开放、稳定、互可操作性强的领域。使原本相对而言较封闭的 DCS 逐渐走向了开放，同时也逐渐让工业网络走向了开放。

SIXNET DCS 控制系统 - SCS (Scalable Control System) 易扩展开放式控制系统，是目前世界上先进的过程自动化系统开放式解决方案，是面向工厂自动化的新一代开放式 DCS 系统。SIXNET 产品种类几乎覆盖了控制领域的各个范畴，能为用户提供整体解决方案，减少了用户商务采购的成本，同时保护了用户的长远投资。



- 成熟的工业以太网技术
- 可嵌入用户高级控制策略
- 冗余数据记录高级功能
- 控制站实时对等通讯
- 实时 Internet 访问
- 标准化、开放性系统架构
- 独立单元的模块化导轨安装
- 可同时提供多种通讯端口
- 控制器具有超大容量内存
- 适应恶劣应用的工业品质

硬件特性	
环境特性	
工作温度范围	-30°C~70°C
湿度	5%~95% RH (不结露)
阻燃性	UL 94V-0 阻燃材料
电气安全性	UL 508; CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010); CE
EMI	FCC ICES-003, Class A; EN55022; EN61326-1; CE
EMC	EN61326-1(EN61000-4-2,3,4,6); CE
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213, EN50021 Zone2
船级认证	DNV
控制器	
<ul style="list-style-type: none"> ● 工业 PowerPC 32 位数据总线 ● 2M RAM、64M DRAM、128M Flash ● 5 个 10M/100M 自适应工业以太网端口 ● 3 个智能串口 (RS232/RS485) ● 2 个独立 IP 地址的冗余网络 (内置交换机) ● 支持 1,024 个本地 I/O ● 支持 50,000 个以上分散 I/O ● 嵌入式 LINUX 开放资源软件 ● SIXNET “I/O for Windows” 软件工具 	
冗余通讯接口单元	
<ul style="list-style-type: none"> ● 冗余的以太网端口 ● 提供两个独立的 IP 地址 ● 提供 1 个串口扩展通讯 ● 支持 SIXNET 三种 I/O 系列模块扩展 	
三种系列“过程品质” I/O 模块:	
<ul style="list-style-type: none"> ● 真正热插拔、工业级隔离特性 ● 模块化导轨安装 ● I/O 通道特性定义 	

高速工业以太网

系统通信主干采用 10M/100M 工业以太网，控制器内置以太网高级功能，并提供高可靠的工业 SWITCH，确保完整的解决方案，充分展现工业以太网的优势。

冗余特性

系统实现操作站冗余、控制器冗余、电源冗余、通讯冗余及数据记录冗余；控制器冗余切换时间为毫秒级。

编程能力

1、ISaGRAF 编程软件:

符合 IEC61131-3 标准的编程软件,同时提供 6 种编程语言:

- 功能块图 (FBD)
- 指令表 (IL)
- 梯形图 (LD)
- 顺序功能图 (SFC)
- 结构化文本 (ST)
- 流程图 (FC) 编程

2、MFA 无模型自适应控制软件:

SIXNET 高端 DCS 控制器可嵌入美国 Cybosoft 公司 MFA 无模型自适应控制运算功能模块,是高级控制技术应用软件与开放式控制产品应用相结合的典范。基于 MFA 核心控制技术,可解决特殊的控制问题,如大滞后、非线性、时变、pH 控制等。

系统应用领域

石油天然气、石化、化工、冶金、食品加工、电力、航天航空、半导体、造纸、生物制药等。