

IEM7010

7+3G 千网管型冗余嵌入式工业级以太网交换机核心模块

主要特点

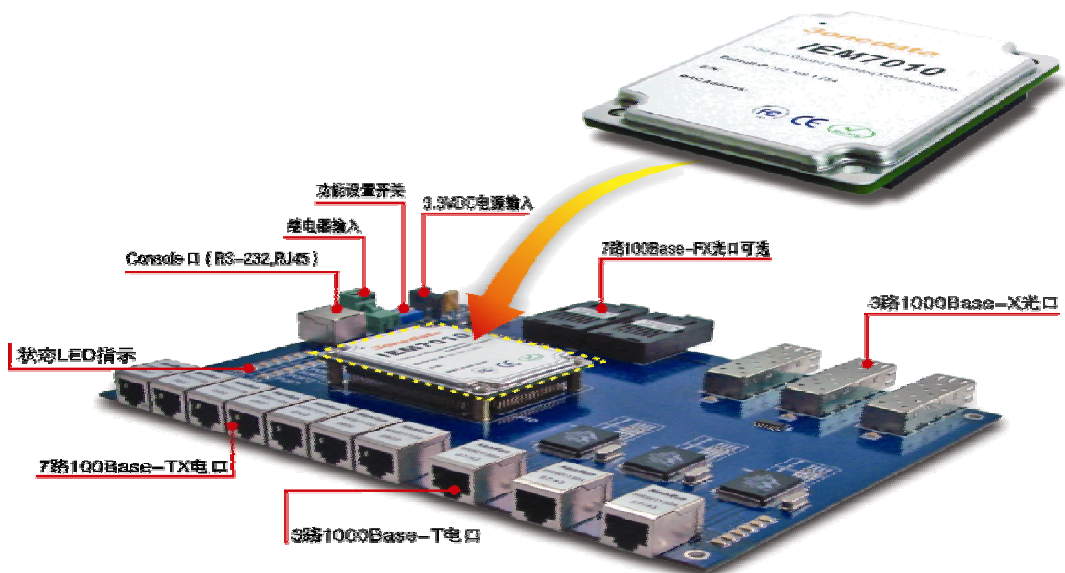
- ◎支持7路百兆接口和3路千兆接口，接口类型可任意选择
- ◎支持自主研发的 SW-Ring 环网冗余专利技术，支持多种环网结构，自愈时间<20ms
- ◎支持VLAN,QoS,Port Trunking,端口镜像,IGMP静态组播等丰富的以太网交换机二层协议
- ◎支持Web、CLI、Telnet管理功能
- ◎支持端口限速和广播风暴抑制功能
- ◎支持端口数据帧统计功能
- ◎支持异常状态告警功能
- ◎支持一键配置功能
- ◎节能设计，功耗小于5W
- ◎工作温度-40~75℃
- ◎体积小巧、集成度高
- ◎不锈钢、高强度外壳、无风扇超薄设计



简介

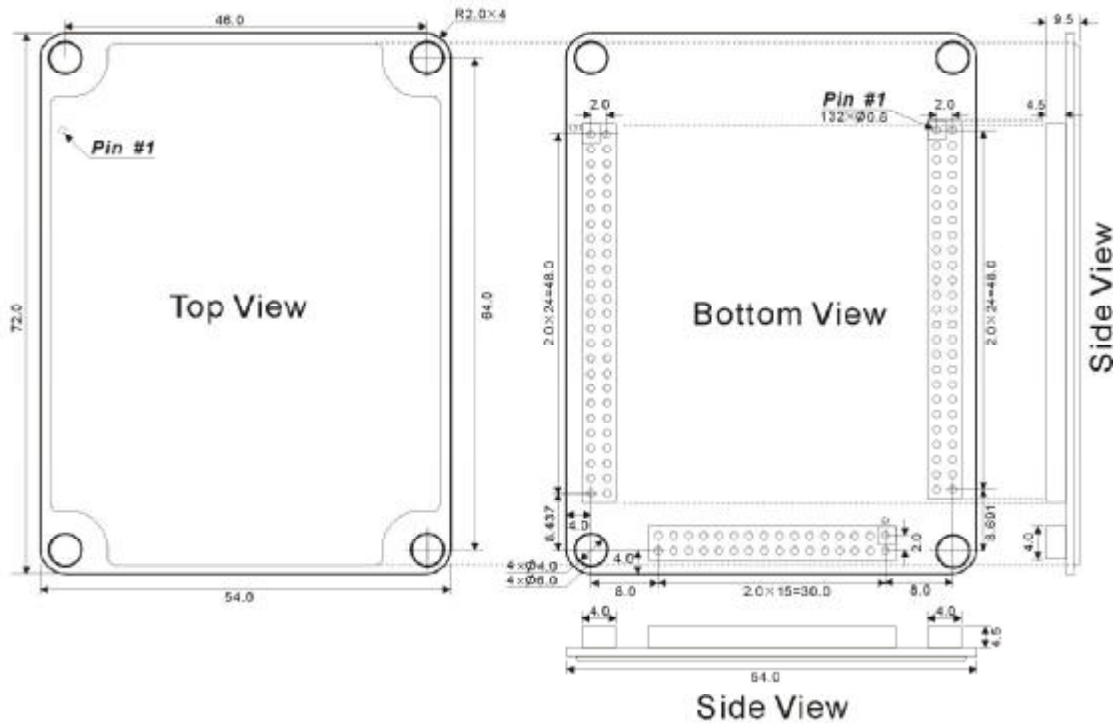
IEM7010是世界上第一个专为工业应用领域以太网设备连接而设计的智能千兆工业以太网交换机嵌入式模块，IEM7010可支持7个百兆接口和3个千兆接口，特别适用于视频传输等数据流较大的场合。同时IEM7010还支持自主研发的SW-Ring冗余环网协议，自愈时间<20ms，保障了网络的实时性和稳定性，可以广泛应用于车载系统、煤炭井下监控系统、水利水电监控系统、石油化工管道监控系统、智能交通道路监控系统、水处理监控系统等设备当中。

Demo 板配套应用



外形尺寸

单位: MM



规格

技术

IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x,
IEEE802.3z, IEEE802.1p, IEEE 802.1Q,
IEEE802.3ad

接口

以太网接口:

支持3路千兆以太网接口和7路百兆以太网接口, 可以任意配置为电口或光口。

冗余环网口:

所有以太网接口都可以配制成冗余环网口

网管配置口:

所有以太网口都可以进行网管配置, 同时支持一路LVTTTL电平串行接口, 可进行串口网管配置

告警接口:

2路LVTTTL电平监控信号输入, 可以采集端口及电源异常等告警信息。

1路LVTTTL电平告警信息输出, 支持电源、端口链路及环网状态的本地告警和远端告警。

系统参数

传输方式: 存储转发

系统交换带宽: $\geq 7.6G$

MAC地址表大小: $\geq 8K$

组网

单环, 相切环, 星型, Chain, Coupling Ring,

Dual Homing等多种环网

线路故障恢复时间小于20ms

电源

输入电压: 3.3VDC ($\pm 5\%$)

典型功率: 小于5W

机械结构

安装方式: 嵌入式模块

模块尺寸: (W×H×D): 72mm×54mm×9.5mm

工作环境

工作温度: -40~75℃

存储温度: -45℃~85℃

工作湿度: 5%~95% (无凝露)

保修期: 5年