

8 端口三层网管型车载加固网络交换机

HF-IES-4000-ENS8P2G6T



产品特性

- 支持 IPv4/IPv6
- 支持 HF-Ring
- 支持静态路由, RIP, OSPF, ISIS, BGP
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection
- 支持工业以太网冗余协议
- 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, MLD v1/v2 Snooping
- 支持 IEEE802.1Q VLAN/QinQ/MAC based VLAN/Protocol based VLAN /GMRP/GVRP/MRP/MPLS
- 支持 DHCP Server/Client/Relay/Snooping
- 支持 Port-based IEEE802.1X/Single and multiple IEEE802.1X/MAC-based authentication/VLAN Assignment/ IP source guard/RADIUS/TACACS+/ACL/SSH v2/HTTPS
- 支持 DNS client/proxy
- 支持 LACP/Link Aggregation Static
- 支持端口镜像, 端口限速, 支持广播风暴抑制
- 支持 WEB 界面管理, CLI-Console/Telnet, SNMP v1/v2/v3 RMON/System Syslog
- 符合工业四级电磁兼容性要求
- 绿色工业以太网系列 无风扇、低功耗设计
- 多种可选电源电压输入 (可选冗余)
- 宽温工作 (-40°C~+85°C)
- 满足严苛电气环境可靠工作要求
- IP43 防护等级, 金属外壳

产品概述:

HF-IES-4000-ENS8P2G6T 车载加固网络交换机是一款 8 端口三层网管型壁挂式交换机, 可支持 2 个千兆口+6 个百兆口, 电口支持 POE (可选), 即插即用。符合 EN50155 标准要求, 能够满足轨道交通对通信设备的稳定性要求。支持 HF-Ring 环网, 环网自愈时间≤15ms。对交通、铁路、矿山等行业的振动、冲击、防尘防水、电磁干扰等要素针对性设计, 确保网络稳定运行。

技术规格

端口特性	
百兆电口	M12 接口
电源接口	3/4 针 M12 接口
CONSOL	M12 接口
传输距离	
双绞线	100m(采用标准 CAT5、CAT5e 网络线缆)
技术参数	
协议标准	IEEE802.3i/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x/802.3ad/802.1p/802.1q/802.1d/802.1w/802.1s/802.1ad/802.3az/802.1x/802.1ab 等
流量控制	IEEE802.3x 流控、背压流控
传输方式	存储转发
背板带宽	≥ 10.8 Gbps
MAC 表	32K
包缓冲区	32Mbit
包转发率	4.2 Mpps
交换时延	< 5μs
电源特性	
输入电压	220VAC/DC(88 ~ 264VAC, 120 ~ 300VDC) 可选 24VDC(10 ~ 36VDC), 48VDC(18 ~ 72VDC), 110VDC(77 ~ 143VDC)
电源保护	支持反接保护、过压保护、过流保护、告警输出
额定功率	≤ 40W
指示灯	
LED	电源: Pwr 系统运行/ring 指示: Run 告警: Alm 接口指示灯
环境特性	
温湿度	工作温度: -40°C ~ +85°C 贮存温度: -40°C ~ +85°C 相对湿度: 5 ~ 95%(无凝露)
认证	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD)Level 3, IEC61000-4-3(RS)exceeds Level 3, IEC61000-4-4(EFT)Level 3, IEC61000-4k-5(Surge)Level 3, IEC61000-4-6(CS)Level 2, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, IEC61000-4-16
机械	振动: GJB150.16A, 冲击: GJB150.18A,
质保周期	
质保周期	5 年
MTBF	100000 小时
机械特性	
产品外壳	金属 无风扇
产品尺寸	262×124×52/56mm
产品重量	< 5Kg
安装方式	壁挂式