



CPGS-9160-M12-C

3U 16口网管型全千兆 CompactPCI 交换机, EN50155

特性

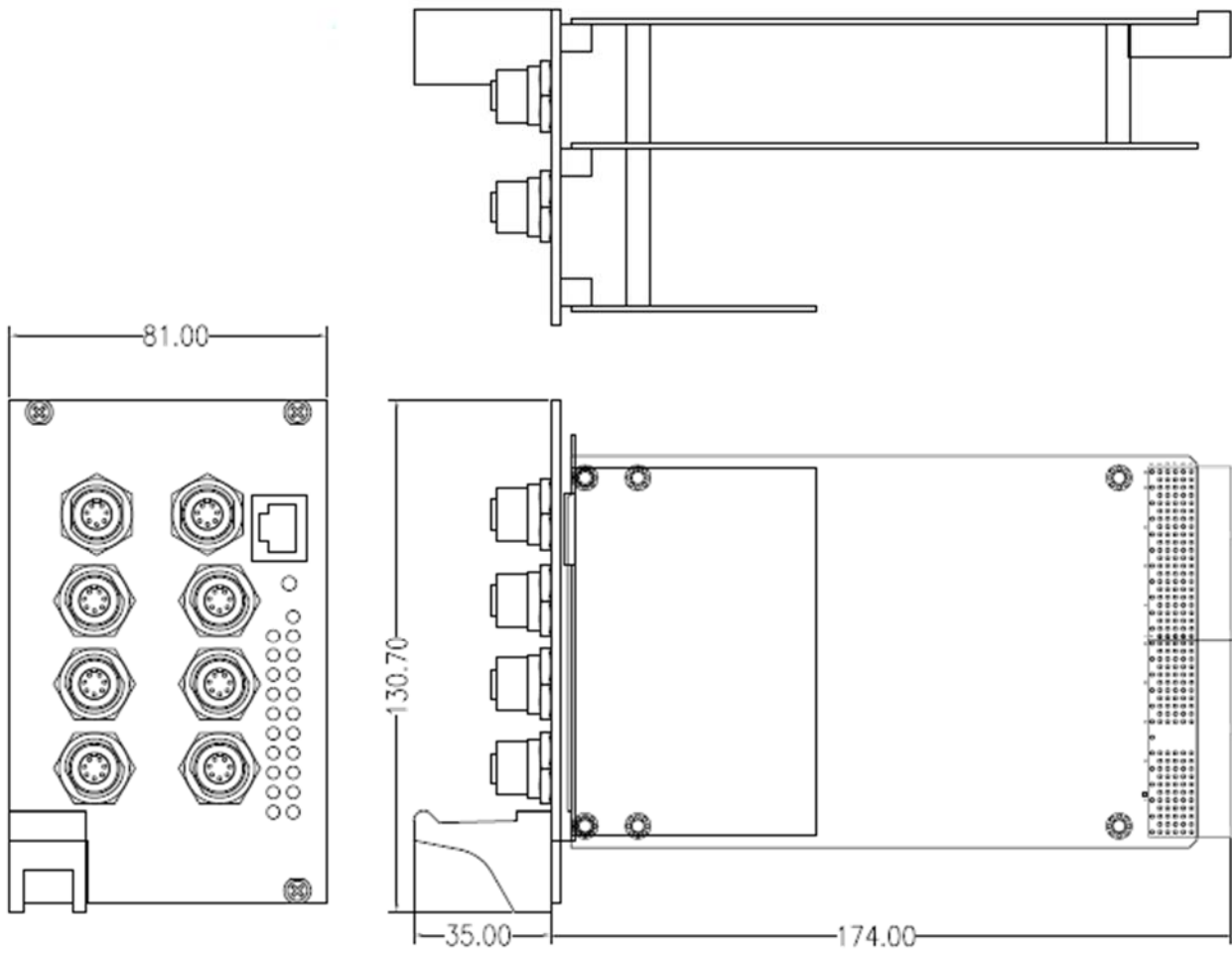
- 符合 EN50155 标准
- 支持 3U 和 16HP CompactPCI 插槽, 可热插拔
- 兼容 PICMG 2.0
- 8 个 10/100/1000Base-T(X) CompactPCI 端口和 8 个 10/100/1000Base-T(X) M12 端口
- 9.6K 字节巨帧
- MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- SMTP Client
- 基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 带宽管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- SSH/Https 安全功能
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- ACL, TACACS+, 802.1X 用户安全认证
- M12 连接头, 提供更可靠的端口连接
- 通过 Web、Telnet、Console(CLI)多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 多种事件报警机制



简介

ORing CompactPCI系列工业以太网交换机专为工业应用而设计, 如工厂自动化和轨道交通等。CPGS-9160-M12-C网管型以太网交换机, 符合EN50155标准, 含8个10/100/1000Base-T(X)端口, 支持CompactPCI插槽和8个10/100/1000Base-T(X) M12端口。支持多种网络冗余协议MSTP (RSTP/STP), 当网络故障时可以迅速地恢复, 保证重要应用的不间断通讯。此外, 支持-40 ~70°C宽温, 保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于Web和Console(CLI)进行管理和配置外, ORing还提供专业的Open-Vision网管软件, 对交换机进行集中管理和配置。因此, CPGS-9160-M12-C系列交换机是轨道交通应用中构建高效以太网的最佳选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	CPGS-9160-M12-C
物理端口	16 个 (8 个 CompactPCI 接口, 8 个 M12 A-Coding 接口)
10/100/1000Base-T(X) M12 MDI/MDIX 自适应	(兼容 PICMG 2.0)
技术	

以太网标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x Flow Control (流量控制) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1D STP (生成树协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网) IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议)
MAC 地址表大小	8K
优先级序列	8
处理方式	存储转发
交换机特性	延迟时间: 7 μ s 背板带宽: 32 Gbps 最大 VLAN 数量: 4095 IGMP 组播组: 128 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义
巨帧	9.6K 字节
安全特性	基于端口的设备绑定安全功能 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv1/v2/v3 加密认证 HTTPS/SSH 网络安全加密
软件特性	STP/RSTP/MSTP(IEEE 802.1D/w/s) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP IGMP snooping 基于 IP 的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DOS/DDOS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 支持 DHCP Server/Client/Relay SMTP Client Modbus TCP
网络冗余	MSTP(RSTP/STP)
RS-232 Console 端口	RS-232, RJ45, 含 Console 线 115200bps, 8, N, 1
LED 指示灯	
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 1
状态指示灯	绿色: 以太网状态
Ring Master 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 Ring Master 模式
O-Ring 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 Ring 模式
故障指示灯	橙色: 系统故障
10/100/1000Base-T(X) 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act.
电源	
电源输入	CompactPCI 总线供电 (5VDC)
电源功耗	21.5W
过载保护	有
机械特性	

尺寸(宽 x 深 x 高)	81.7 (宽) x 209 (深) x 130.7 (高) mm
重量 (g)	563g
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
认证标准	
EMC	EN 55022, EN 55024(CE EMC),EN 50121-4,EN 60945, FCC, EN 50121-3-2(EN50155,Pending), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4,IEC 61000-3-2 ,IEC 61000-3-3
EMI	CISPR 22, EN 55011, FCC Part 15B Class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8 (PFMF) , EN61000-4-11 (DIP)
冲击	IEC 60068-2-27, IEC 61373(EN50155,Pending)
跌落	IEC 60068-2-31 (IEC 60068-2-32)
震动	IEC 60068-2-6, IEC 61373(EN50155,Pending)
安全	EN60950-1
质保	
MTBF	549,218 小时
质保	5 年

* MRP 功能按需提供。

订购信息

CPGS-9**AA****B**-M12-**C**



代码定义	10/100/1000Base-T(X) 端口数	附加端口数量	CompactPCI 版本
选项	- 16: 16 个	- 0: 0 个	- C: 兼容 PICMG 2.0
可选型号	型号名称	描述	
	CPGS-9160-M12-C	工业级 3U 16 口网管型全千兆 CompactPCI 以太网交换机, EN50155, 8 个 10/100/1000Base-T(X) CompactPCI 端口和 8 个 10/100/1000Base-T(X) M12 端口	

可选配件

- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP

包装清单

- CPGS-9160-M12-C
- 快速安装手册
- ORing 工具光盘
- Console 线