壁挂式千兆网管型工业级以太网交换机 CST12M 系列

- 轨交行业专用设备；
- 支持 10 个百兆 M12 电口，2 个百兆 M12 电口；
- 支持 VLAN/RSTP/组播/QoS/镜像/限速等功能；
- 支持 CS-Ring 私有冗余环网协议；
- 支持 Web/CLI/Telnet/SNMP 等多种网管方式；
- 工业级设计标准，符合 EN50155 相关要求；

产品概述：

中安智信 CST12M 系列工业级以太网交换机支持 10 个百兆 M12 电口（支持 10/100BaseT(X)自适应和 MDI/MDI-X 自动侦测），其中 4 个支持 PoE 供电，2 个千兆 M12 电口。

该系列设备为二层网管型设备，支持全二层功能，包括 VLAN、生成树、端口聚合、802.1x、组播、QoS、端口镜像、带宽限速、广播风暴抑制等功能，其特有的私有 CS-Ring 环网冗余协议能够保证环形拓扑小于 20ms 的自愈时间（组网设备数量不超过 250 台），有效提升工业网络的可靠性，配合 Web/CLI/Telnet/SNMP 等多种网管方式，能给用户提供迅速、便捷的配置操作体验。

该系列设备专为工业恶劣环境现场研发，采用坚固的铝合金外壳，无风扇设计，IP40 防护等级，支持宽电压输入范围（16.8～30VDC），最大限度的防止电源系统宕机带来的损失，可在-40℃～+85℃宽温环境中稳定工作。

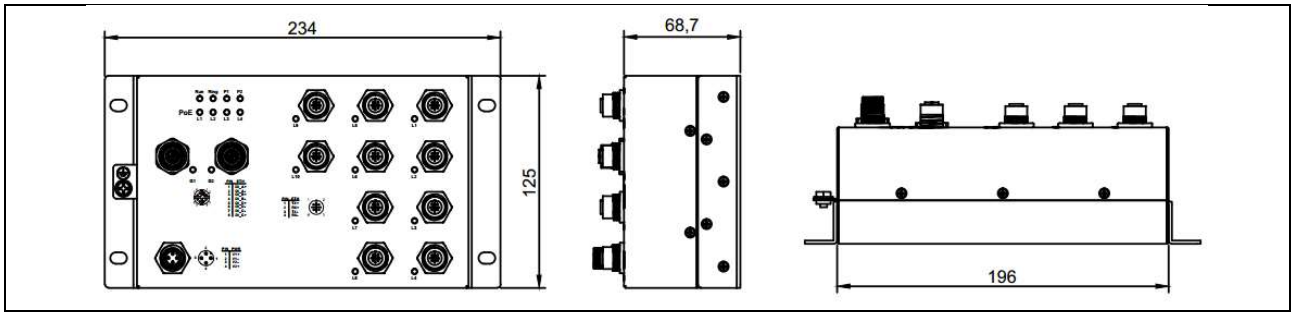
设备符合 EN50155 相关要求，支持面板式及壁挂式两种安装方式，能最大程度的满足轨道交通行业场景的应用需求。

规格参数：

技术参数		协议标准	
通讯协议	CSMA/CD	协议&标准	IEEE 802.3i：适用于 10BaseT IEEE 802.3u：适用于 100BaseT(X)和 100BaseFX IEEE 802.3ab：适用于 1000BaseT IEEE 802.3z：适用于 1000BaseX IEEE 802.3x：适用于以太网流量拥塞控制 IEEE 802.3af：以太网供电（PoE） IEEE 802.3at：以太网供电（PoE+）
交换容量	56Gbps		
包转发率	8.3Mpps		
转发时延	<5us		
MAC 地址表	8K		
风暴抑制	支持广播风暴抑制功能		
软件功能			
VLAN	支持	组播	支持
端口聚合	支持	生成树	支持
端口限速	支持	环网冗余	支持
端口镜像	支持	QoS	支持
风暴抑制	支持	继电器告警	支持

访问控制	支持	802.1x	支持
LLDP	支持	SNMP	支持
管理方式	Web 管理、CLI 管理、Telnet 管理、SNMP 管理等		
电源		**机械结构**	
连接方式	M12 连接器	外壳材质	铝合金金属外壳
工作电压	24VDC（单电源）	尺寸	234mm*196mm*68.7mm(W*H*D)
功率(满载)	≤14W（PoE Disable）	散热方式	无风扇，机壳散热
过载保护	支持	安装方式	面板或壁挂安装
反接保护	支持	防护等级	IP40
接口		**指示灯**	
电口	M12 D-Code 连接器	电源指示灯	PWR1；PWR2（第二路电源指示灯）
	M12 X-Code 连接器	接口指示灯	Link/ACT/Speed（电口）
工作环境		**MTBF**	
工作温度	-40℃～+85℃	时间	700,000 小时
存储温度	-40℃～+85℃	标准	Telcordia（Bellcore），GB
相对湿度	5～95% 无凝露		
行业标准认证			
EMC	CE，FCC	EMS	IEC 61000-4-2 (ESD)：Level 4； IEC 61000-4-3 (RS)：Level 4； IEC 61000-4-4 (EFT)：Level 4； IEC 61000-4-5 (Surge)：Level 4； IEC 61000-4-6 (CS)：Level 3； IEC 61000-4-8(PFMF)：Level 5； IEC 61000-4-12：Level 4；
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A，EN55022 Class A		
冲击	IEC 60068-2-27		
振动	IEC 60068-2-6		
自由跌落	IEC 60068-2-32		
行业标准	EN50155		

结构图示：



订购信息：

CST12M 系列壁挂式千兆网管型工业级以太网交换机			
配置	**电口**	**工作电压**	**备注**
6T4P2GT-LV	10 个百兆 M12 电口（其中 4 个支持 PoE 供电）	24VDC（单电源）	---
	2 个千兆 M12 电口		