

8075-8GT-M12

ライトマネージド 8 x 10/100/1000 M12 IP67
産業用スイッチ

概要

8075-8GT-M12 シリーズは、過酷な産業環境での使用を想定して開発された、ライトマネージド対応の IP67 産業用イーサネットスイッチです。高度な産業オートメーションシステムへの導入に必要な機能を備え、信頼性の高いネットワークインフラを実現します。

堅牢なハードウェア設計と IP67 準拠の高耐久金属筐体を採用し、-40°C ~ 70°C の広温度環境で安定動作を実現。さらに、優れた耐振動性・耐衝撃性により、鉄道、車載設備、屋外設備、工場自動化などの厳しい環境下でも高い信頼性を発揮します。

また、多彩なネットワーク管理機能を搭載しており、用途に応じた柔軟な通信設定と効率的なネットワーク監視を可能にします。加えて、二重化冗長電源入力設計により電源障害時のリスクを低減し、ネットワークの可用性とシステム稼働率を向上させます。

Auto-negotiation、Rate Limitation、Quality of Service (QoS) などの高度な機能を統合し、通信品質の最適化と安定したネットワーク運用をサポート。コンパクトな筐体に高性能・高信頼性を凝縮した 8075-8GT-M12 シリーズは、次世代の産業用ネットワーク構築に最適なソリューションです。



RoHS CE FCC



特長

SNMP リモート管理

SNMPは、IP (Internet Protocol) ネットワーク上のネットワーク機器から情報を収集し、設定を行うためのプロトコルです。SNMPエージェントを標準搭載し、サードパーティ製のSNMPネットワーク管理ソフトウェアと連携可能です。ネットワーク機器の状態監視や設定管理を効率化し、遠隔地からの集中管理を実現します。

IGMP Snooping

IGMP Snoopingは、スイッチがIGMP (Internet Group Management Protocol) パケットを監視する機能です。ストリーミングやその他の帯域を大量に消費するIPアプリケーションによるマルチキャストトラフィックを効果的に削減します。マルチキャストを認識しないスイッチは、ブロードキャストドメイン (LAN) 内のすべてのポートへマルチキャストトラフィックを送信しますが、IGMP Snooping対応スイッチは、そのトラフィックを必要とするホストのみに転送します。

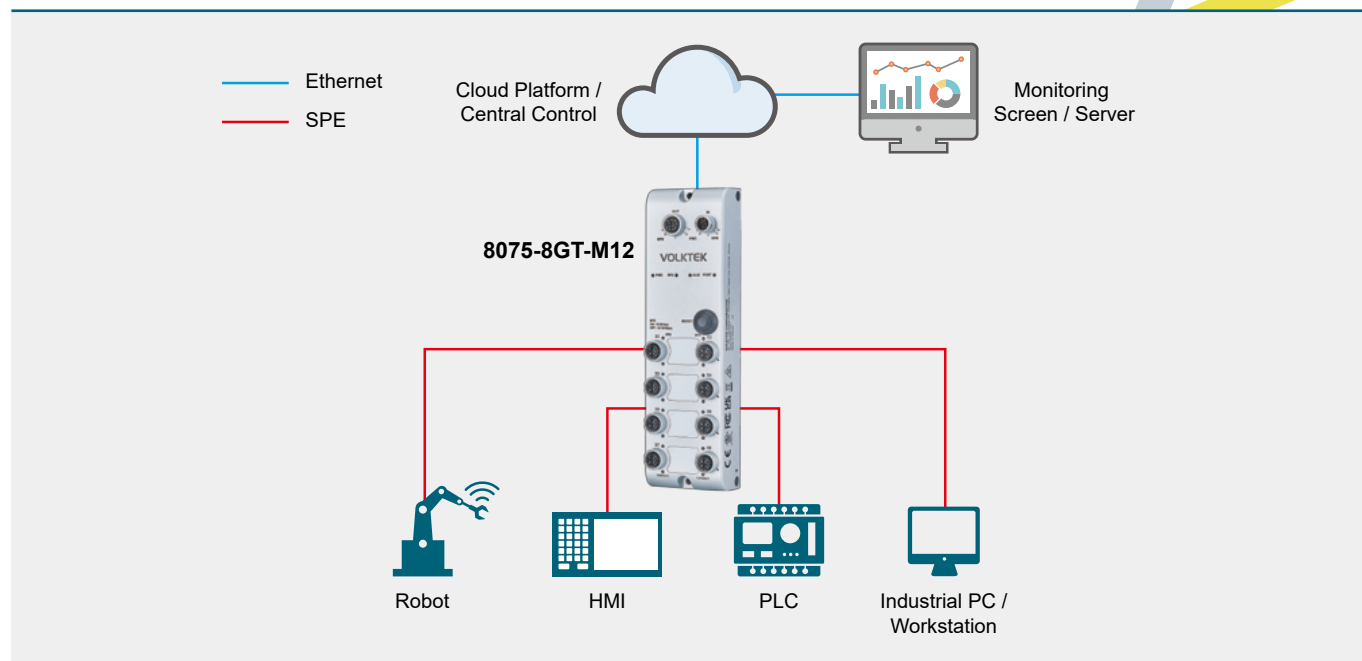
ACL

L2/L3/L4 ACL (アクセス制御リスト) 機能により、スイッチが特定のパケットを転送するかどうかを判定するフィルタリングルールを作成できます。判定は、パケットヘッダー内の情報を基に行われ、セキュリティやトラフィック制御に活用されます。対象となる条件には、MACアドレスやIPアドレスを含む複数のプロトコルレイヤーおよびポート番号が含まれます。これにより、P2Pソフトウェアからの通信を遮断したり、未使用ポート宛てのパケットを破棄したりするなど、柔軟なトラフィック制御が可能になります。

Topology Map

ネットワークスイッチのトポロジーマップは、ネットワーク内でスイッチがどのように接続されているかを示す図です。ネットワーク機器の物理的または論理的な配置と、それらの通信関係を視覚的に表示します。このマップは、ネットワーク構成の把握、拡張計画の立案、障害解析、および効率的なネットワーク管理に役立ちます。

アプリケーション



仕様

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1AB	LLDP
IEEE 802.1D	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1p	Class of service, priority protocols
IEEE 802.1Q	VLAN tagging
IEEE 802.1X	Network Access Control
Interface	
Ports	8 x 10/100/1000 8-pin X-coded female
LED Panel	System: PWR(G), RPS(G), ALM(R), POST(G) Interface: 1000(G), LNK/ACT(G)
Features	
Performance	Jumbo Frames Size: 10KBytes
	MAC Table Entries: 8K
	Packet Buffer: 4.1Mbit
	Switching Fabric: 16Gbps
	Forwarding Rate: 11.9Mpps
Management	Telnet, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client, Server Control, Port Mirroring, Modbus TCP, Port Utilization, Alarm Information, , Dashboard, Installation Wizard, Port Management, Port Statistics, Remote Reboot, User Account, MAC Aging Time, Topology Map, ONVIF Discovery
Reliability	STP/RSTP, ERPSv1/v2
VLAN	IEEE 802.1Q, Port-based VLAN
Traffic Control	IGMP Snooping(v1/v2/v3), QoS, Flow Control, Storm Control, Traffic Monitor, Port Isolation, Loop Detection, Storm alarm threshold per port
Security	ACL, SSH, Port-based 802.1x, Port Security, Static MAC, BPDU Guard/Filter, Root Guard

Power	
Redundant input	24~48 VDC (4-Pin with FE L-coded M12 male connector)
Redundant output	24~48 VDC (4-Pin with FE L-coded M12 female connector)
Power Consumption	8W
Certifications	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55011 / BS EN 55011 Class A EN 55032 / BS EN 55032 Class A EN 61000-6-4 / BS EN 61000-6-4 ICES-003 Issue 7
EMS	EN 55035 / BS EN 55035 EN 61000-6-2 / BS EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) EN 61000-4-4 (Burst) EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS) EN 61000-4-8 (PFMF)
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-31
Vibration	IEC 60068-2-6
Safety	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Mechanical and Environment	
Housing	Metal (IP67 Protection)
Operating Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	425 g (0.94 lb)
Dimension (WxHxD)	60 x 210 x 41 mm (2.36 x 8.27 x 1.61 in)
Ordering Information	
8075-8GT-M12	Lite Managed 8 x 10/100/1000 M12 IP67 Industrial Switch

注：

* SFP モジュールの通信距離については、ご要望に応じてご提供いたします。

* -40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F) の広温度範囲に対応する産業用 SFP は、リクエストによりご用意可能です。

* UL により認証された動作温度範囲の最高値は -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) です。

* 仕様は予告なく変更される場合があります。

外形図

