

VOLKTEK

8015 Series

ライトマネジードギガビット産業用イーサネットスイッチ

8ポート×10/100/1000 RJ45

8ポート×10/100/1000 RJ45・2ポート×FX/GbE SFP

概要

8015シリーズは、厳しい産業環境に適応するために設計されたライトマネジード産業用スイッチで、自動化システムへの導入に必要な標準機能を完備しています。堅牢な産業用コンポーネントとIP40準拠の筐体を採用し、-40°C～75°Cの広範な動作温度に対応するとともに、強い振動や衝撃にも優れた耐性を発揮します。

過酷な環境下での安定動作を前提に設計されているだけでなく、柔軟な管理機能を備えており、通信パラメータの設定やネットワーク動作の監視をシンプルな方法で行うことができます。また、信頼性を高めて稼働時間を最大化するために、二重の冗長電源入力を採用。さらに、オートネゴシエーション、レート制限、QoSといった機能を組み合わせることで、ネットワーク性能を効率的に最適化し、セキュアでコストパフォーマンスに優れた強力なソリューションを提供します。



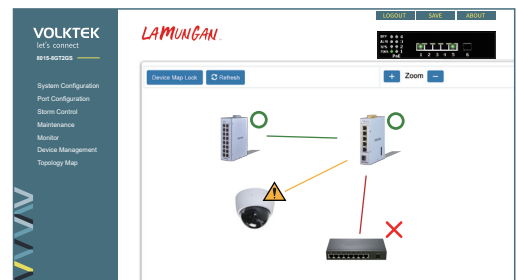
RoHS CE FCC



特長

LAMUNGANについて

LAMUNGANは、当社が提供するエレメント管理システムで、接続機器や隣接スイッチのトポロジーマップやリンク状態を直感的に確認できます。LLDP 機能により、ネットワーク上で自身の識別情報や機能を周知でき、ネットワーク全体の構造を容易に把握可能です。マップ表示機能はネットワーク接続の可視化をシンプルにし、アイコンをクリックするだけで構成パターンを確認できるため、運用・管理がより効率的になります。



ダッシュボード

ダッシュボードは、スイッチのリアルタイムパラメータを直感的で見やすい形式で表示するインテリジェントな監視インターフェースです。色分けされた分かりやすいデザインにより、ユーザーは機器の状態を一目で把握し、スイッチおよび接続ネットワークのトラブルシューティングを迅速に行うことができます。



ウィザード機能

ユーザーをサポートするスマートアシスタントで、直感的なインターフェースを通じてスイッチのセットアップを簡単に行えます。分かりやすいステップ形式と操作しやすいダイアログにより、複雑な設定作業を大幅に簡略化し、初めてのユーザーでも安心してスムーズに設定できます。

高性能・高保護性

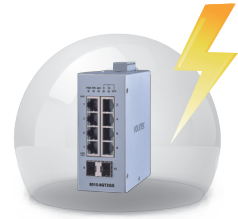
堅牢なIP40筐体により、産業現場におけるEMIやEMSの影響を受けにくく設計されています。さらに、ESD対策、サージ対策、過電流・逆極性・短絡保護など多彩な保護機能を搭載し、不安定な電源環境でもミッションクリティカルなアプリケーションを安定稼働させます。



特長

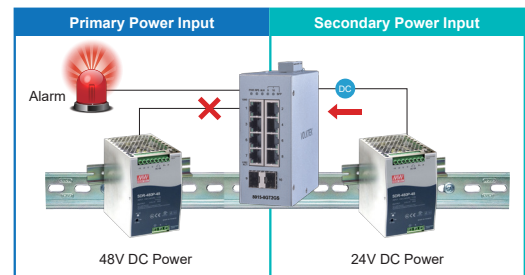
電气的リスクからの高い保護性能

正負極の誤接続による内部回路への損傷を防ぐ強化型逆極性保護を搭載しています。過電流保護は安全ヒューズにより、急な電流上昇時でも装置を確実に保護。さらに、電源アイソレーション技術により伝送データを接地ノイズから分離し、安定かつノイズの少ない通信を実現します。



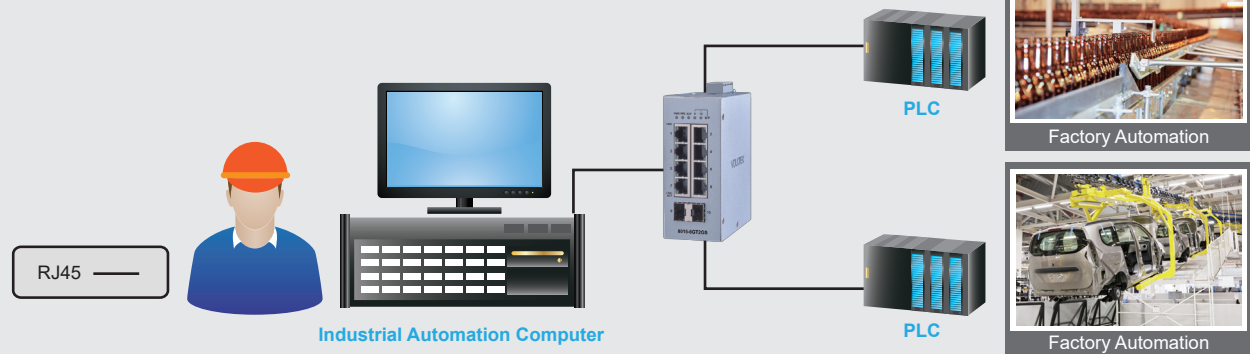
冗長電源システム

ミッションクリティカルなアプリケーションにおける停止リスクを最小限に抑えるため、24~48V DC の広範囲に対応した冗長電源入力と産業用端子台を採用しています。冗長電源により、プライマリ電源が停止してもシステムは途切れることなく稼働を続け、安定したネットワークを確保します。さらに、電源障害を即座に通知するアラーム機能を搭載しており、迅速な対応と効率的なトラブルシューティングを実現します。

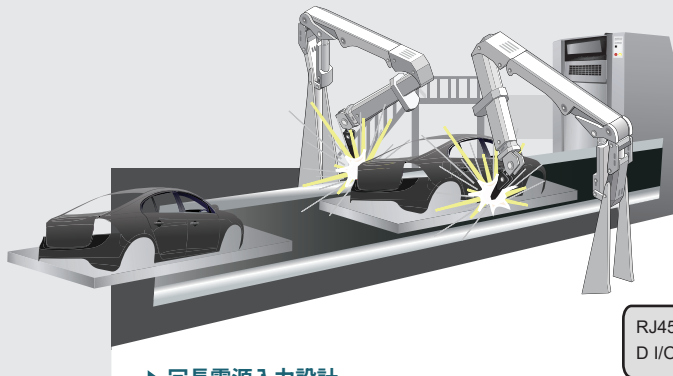


アプリケーション

設定と監視に欠かせない管理機能のみを厳選して搭載することで、効率的かつ使いやすい運用を実現しています。そのため、アンマネージスイッチでは性能が不足する現場に最適であり、またフルマネージドスイッチのような過剰な機能や複雑な操作が不要な環境においても、コスト効率の高いソリューションを提供します。



ファクトリーオートメーション

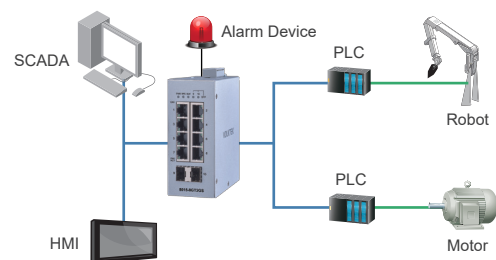


▶ 冗長電源入力設計

冗長化に対応した二重電源入力を搭載し、電源障害時でも安定稼働を確保します。一方の電源が停止した場合でも、もう一方が自動的にバックアップとして動作し、重要な産業アプリケーションへのネットワーク電力供給を途切れさせません。

▶ 電源障害時に作動するリレー出力アラーム

電源障害時に作動するリレー接点出力アラームを搭載し、ネットワーク技術者へ迅速に通知します。これにより、高優先度の障害に素早く対応・解決することが可能です。



仕様

| Standards | |
|--------------------------------|---|
| IEEE 802.3 | 10BASE-T |
| IEEE 802.3u | 100BASE-TX |
| IEEE 802.3ab | 1000BASE-T |
| IEEE 802.3u (8015-8GT2GS-I) | 100BASE-FX |
| IEEE 802.3z (8015-8GT2GS-I) | 1000BASE-SX/LX |
| IEEE 802.3 | Nway Auto-negotiation |
| IEEE 802.3x | Flow Control |
| IEEE 802.3az | Energy Efficient Ethernet (EEE) |
| IEEE 802.1AB | LLDP |
| IEEE 802.1D | STP |
| IEEE 802.1w | RSTP |
| IEEE 802.1p | Class of Service |
| IEEE 802.1Q | VLAN Tagging |
| IEEE 802.1X | Port Authentication |
| Interface | |
| Ports | 8015-8GT2GS-I : 8x10/100/1000Base-T & 2x100FX/GbE SFP |
| DIP Switch | 8015-8GT-I : 8x10/100/1000Base-T |
| LED Panel | 8015-8GT-I : PWR, RPS, ALM, 1000, LNK/ACT 8015-8GT2GS-I : PWR, RPS, ALM, SFP, 1000, LNK/ACT |
| Features | |
| Performance | Jumbo frame Size: 10KBytes MAC Table Entries: 8K Switch Fabric: 8015-8GT2GS-I: 20Gbps 8015-8GT-I: 16Gbps L2 Forwarding Rate: 8015-8GT2GS-I: 14.8Mpps 8015-8GT-I: 11.9Mpps |
| Management | CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c, SNMP v3, SNMP Trap, Management VLAN (MVLAN), Firmware upgradeable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client, Port Mirroring Server (service) control, Port Utilization, Alarm Information, ModbusTCP, Topology Map, Dashboard, Installation Wizard Port Configuration (enable/disable, speed/duplex), ONVIF, Port Statistic, System reboot from remote side User Account with authority |
| Reliability | STP/RSTP, ERPS v1/v2, Code redundancy |
| VLAN | 802.1Q VLAN, Port-based VLAN (Port Isolation) |
| Traffic Control | 802.1p QoS, Flow Control, Traffic Monitor (Abnormal Traffic Detection), Storm Control, Port Isolation, Loop Detection Storm alarm threshold per port |
| Security | ACL (Access control list), Port Security (MAC limit) Port-based 802.1X, BPDU Guard BPDU Filter, ROOT Guard, Trusted Managed Host |

| Power | |
|----------------------------|---|
| Input Voltage | Primary inputs: 24~48VDC Redundant inputs: 24~48VDC |
| Connection | Terminal Block |
| Power Consumption | System: 8015-8GT2GS-I: Max. 11W, 24VDC @ 0.4A 8015-8GT-I: Max. 10W, 24VDC @ 0.35A |
| Alarm Relay | One relay output, 1 A @ 24VDC |
| Mechanical and Environment | |
| Housing | Metal (IP40 Protection) |
| Mounting | DIN-Rail |
| Operating Temperature | -40°C~75°C (-40°F ~167°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 | 8015-8GT-I: 500 g (1.21 lb) 8015-8GT2GS-I: 550 g (1.10 lb) |
| Dimension (WxHxD) | 50 x 116 x 100 mm (1.97 x 4.57 x 3.93 in) |
| Certifications | |
| EMI | FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022: class A EN 55011: 2016 class A EN 61000-6-4 |
| EMS | EN 55024 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 60068-2-32 |
| Vibration | IEC 60068-2-6 |
| Safety | UL 61010-2-201 |
| Ordering Information | |
| 8015-8GT-I | Lite Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 Switch |
| 8015-8GT2GS-I | Lite Managed 8 x 10/100/1000 RJ45 & 2 x FX/GbE SFP Switch |
| Optional Accessories | |
| Power Supply | SDR-120-48: 120W DIN-Rail 48V DC Industrial Power Supply, -25°C~70°C (-13°F~158°F) |
| GBM-104 | 1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500 m |
| GBM-123TS | 1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10 km, 0°C~70°C (32°F~158°F) |
| GBM-123RS | 1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10 km, 0°C~70°C (32°F~158°F) |

Note:

* 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認証における最高動作温度範囲は -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

