

耐振動6ポートGiga対応給電機能付き産業用スイッチングハブ仕様書 (AC電源パッケージ)

型式:PSW-6B4GI-SS



特長

- 鉄道アプリケーション向け耐振動規格EN50155対応
- IP50保護等級のコンパクトなアルミハウジング
- LANポートからの雷サージ耐圧性能(最大6000V)
- 各PoEポート最大30W出力
- ACアダプタ装着時最大約80W給電能力装備
- ワイド動作温度:-40~70℃
- EtherポートはRJ-45用防塵コネクタ対応
- DINレール設置、壁掛け可能

仕様

インタフェースコネクタ	10/100/1000BASE-T:6 x 防塵RJ45 (auto-MDI/MDI-X)
ポート数	6ポート
PoEポート	4ポート:802.3at/af PoE機能(ポート3~6)
電源コネクタ	1 x M12(5ピン丸型コネクタ)
スイッチング方式	ストア&フォワード
スイッチング容量	12Gbps/ノンブロッキング
スループット	8.9Mpps@64bytes
MACアドレステーブル	8K (自動学習機能付き)
バッファ	4Mバイト
フロー制御	全二重 IEEE 802.3x 半二重 バックプレッシャー
ジャンボイーサネットフレーム	対応(9KB)
リセットボタン	5秒以下押下: システム再起動 5秒以上の長押: 設定初期化
外形寸法 (W x D x H)	132 x 75 x 160 mm / AC電源:61 x 161 x 36 mm
質量	809g / AC電源:700g
筐体	IP50(本体) / IP67(AC電源)
設置	ウォールマウント、DINレール取付
LED表示	<ul style="list-style-type: none"> ■システム: 緑:電源1、緑:電源2、赤:障害 緑:Ring、緑:R.O. ■10/100/1000T RJ45 Interfaces (ポート1~2): 緑:LNK/ACT ■10/100/1000T RJ45 Interfaces (ポート3~6): 緑:LNK/ACT オレンジ:PoE給電中
消費電力	最大165.3W
電力要件	二重48~56V DC (PoE+には53V DC以上推奨)
静電放電(ESD)保護	6KV DC

PoE

PoE規格	IEEE 802.3af/802.3at PoE/PSE
PoE電力供給型	エンドスパン
PoE電力出力	<ul style="list-style-type: none"> ■IEEE 802.3af準拠 各ポート48V~53V DC, 最大15.4W ■IEEE 802.3at準拠 各ポート53V~56V DC, 最大36W
ピンアサインメント	1/2(+), 3/6(-)
PoE最大給電可能電力	型名:PSW-6B4GI-SSは、最大75W程度。それ以上必要な場合はご相談ください。

レイヤ2スイッチ管理機能

ポート設定	ポートの無効/有効 オートネゴシエーション機能(10/100/1000Mbps・全/半二重を自動認識) フロー制御の有効/無効
ポートステータス	各ポートのステータス表示 (全/半二重設定、リンク・ステータス、フロー制御ステータス、オートネゴシエーション機能、トランク・ステータス)
ポートミラーリング	送信/受信/送受信の設定可 複数ポート対応可
VLAN	IEEE802.1QタグVLAN Q-in-Qトンネリング プライベートVLANエッジ(PVE) MACベースVLAN ProtocolベースVLAN ボイスVLAN IPサブネットベースVLAN MVR (マルチキャストVLANレジストレーション) 最大255 VLANグループ(4095 VLAN ID中)
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP、スタティックトランク 2ポート付きの3トランクグループをサポート
スパニングツリー	IEEE 802.1D スパニング ツリープロトコル (STP) IEEE 802.1w 高速スパニング ツリープロトコル(RSTP) IEEE 802.1s 多重スパニング ツリープロトコル (MSTP)
QoS (Quality of Service)	トラフィック分類を基礎にした優先順位とWRR スイッチングに関する8段階の優先順位: ポート番号 IEEE802.1p 優先 IEEE802.1Q VLANタグ IPパケットのDSCP/TOSフィールド
IGMPスヌーピング	IGMP (v1/v2/v3) スヌーピング、最大255マルチキャストグループ IGMPクエリア設定サポート
MLDスヌーピング	MLD (v1/v2)スヌーピング、最大255マルチキャストグループ MLDクエリア設定サポート
アクセスコントロールリスト(ACL)	IPベースACL/MACベースACL 最大256エントリー
帯域制御	各ポートの帯域幅制御 Ingress: 100Kbps~1000Mbps Egress: 100Kbps~1000Mbps

レイヤ3スイッチ機能

IPインタフェース	最大8 VLANインタフェース
ルーティングテーブル	最大32エントリー
ルーティング	IPv4 スタティックルーティング IPv6 スタティックルーティング

管理

管理	Telnet/Webブラウザ/SNMP v1, v2c	
セキュリティ管理	SSH, SSL, SNMP v3	
RFC準拠	RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (Group 1, 2, 3 and 9) RFC 2737 Entity MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2863 IF-MIB	RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411 SNMP-Frameworks-MIB RFC 4292 IP Forward MIB RFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP Power over Ethernet MIB

規格適合性

適合規格	FCC Part 15 Class A, CE	
耐久性	IEC 60068-2-32 (落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)	
鉄道規格	*EN50155	
インタフェース規格	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab ギガビット1000T IEEE 802.3x フロー制御とバックプレッシャー IEEE 802.3ad ポートリンク(LACP) IEEE 802.1D スパニング ツリー IEEE 802.1w 高速スパニング ツリー IEEE 802.1s 多重スパニング ツリー IEEE 802.1p Cos(Class of Service) IEEE 802.1Q VLANタギング IEEE 802.1X ポート アクセス認証 IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 ITU-T G.8032 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)

環境

動作環境	温度: -40~70 °C 湿度: 10~95% (結露なきこと)
保管環境	温度: -40~80 °C 湿度: 10~95% (結露なきこと)

付属品

付属品	<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45防水キャップ x 6 ■ ウォールマウントキット ■ DINレールキット ■ 取付けガイド
-----	--

輸入製造販売元:

アイ・マーキュリー株式会社
 〒101-0048
 東京都千代田区神田司町2-14
 大鷹ビル5F
 Tel: 03-6265-1860
 Fax: 03-6265-1862

制定:

2021年2月