

機能・特長



- ・ 10/100/1000 BASE-T(X)ポート8個
- ・ 追加オプション:100/1000 SFPスロット2個 または1000 BASE-X SFPスロット2個
- ・ ブースター機能(DC12~57V)付きPoEポート(オプション)
- ・ QoS、VLAN、RSTP冗長化、web設定に対応
- ・ DINレール取付/壁掛け取付(オプション)対応IP30アルミケース
- ・ 動作温度-40°C~75°C
- ・ EN 55032およびUL/IEC 62368に準拠

製品概要

ライトマネージド24V PoEギガビットスイッチシリーズは、ポート数の異なる2機種をそろえており、EHG6508モデルは、10/100/1000 BASE-T(X) ×8ポートのうち、ポート番号0、4、8がPoEポートです。EHG6510モデルは、同じ10/100/1000BASE-T(X) ×8ポートに3種類のPoEポート構成ができるうえ、100 BASE-FXまたは1000 BASE-X SFPスロットを2個を追加して合計10ポートにすることができます。

構成オプションについては、[オーダー情報をご覧ください。](#)

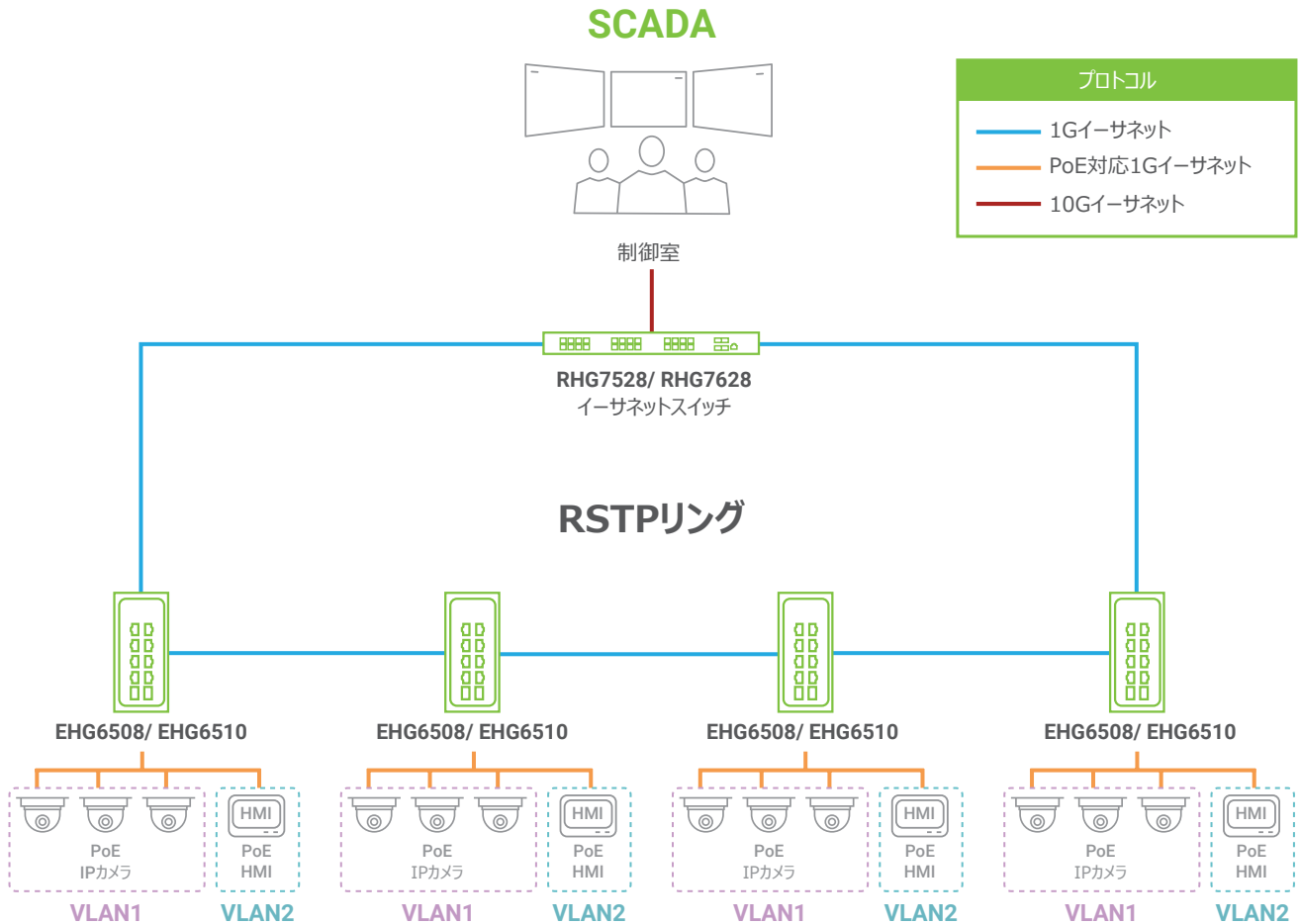
コンパクト：スリムでフラット、効率的に設計されたこのスイッチシリーズは、ネットワークパフォーマンスを実現するコンパクトなソリューションを必要とする厳しい産業用途に最適です。

頑丈：-40°Cから+75°Cまでの幅広い動作温度に対応し、UL/CB(IEC) 62368-1とMIL-STD-810Fの必須セクションに準拠する本シリーズは、さまざまな過酷な気象、衝撃、落下、振動条件や幅広い動作電圧範囲のもとでも動作します。

PoEブースター：コンパクト設計の一環として24Vモデルが提供するオプションの昇圧機能は、入力電圧最低12VからPower over Ethernetで端末装置に給電することを可能にします。これにより、高額でスペースを要する電源入力を別途用意する必要をなくします。

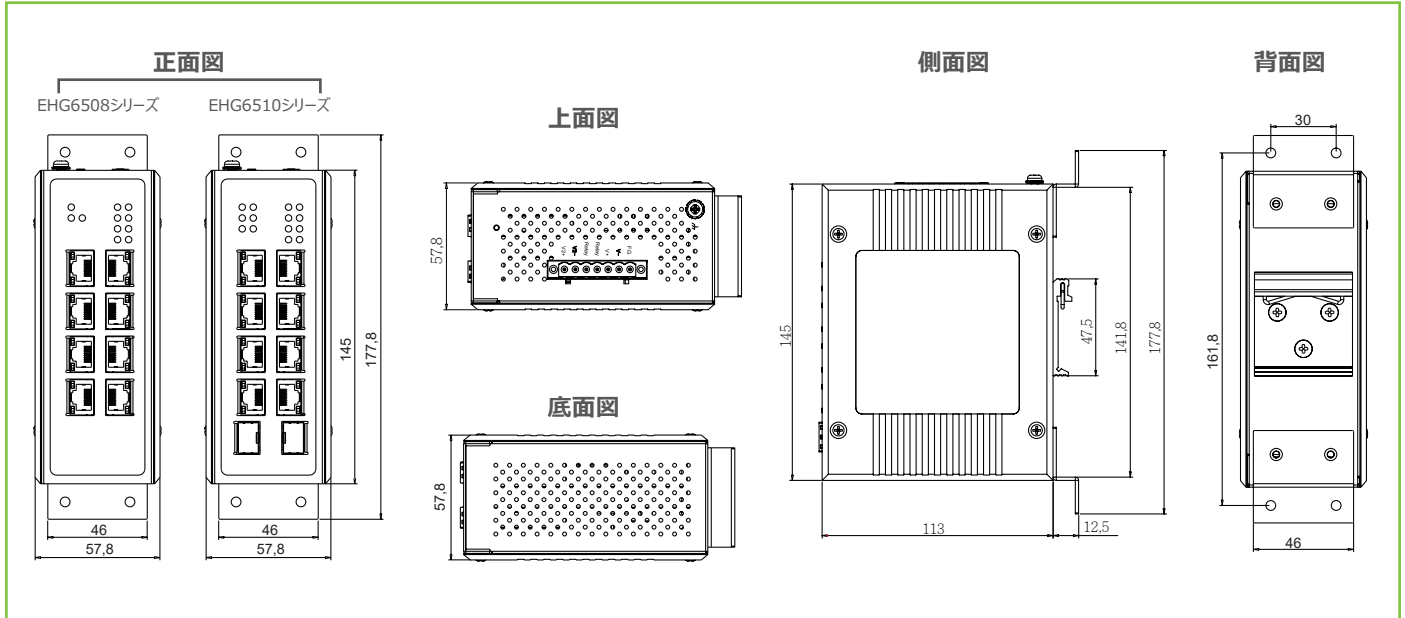
Web設定：EHG65XXシリーズは、使いやすいWebベースのUIで設定できます。QoS(サービス品質)、VLAN(仮想LAN)、万が一のリンク障害に備えたリンク冗長化もわずか1分で設定できます。

応用事例



コンパクトに産業グレードで設計されたEHG65XXシリーズは、スマートシティ、産業用制御システム、ファクトリーオートメーション等の幅広い用途に最適です。最も普及している用途の一つが監視用IPカメラで、そのほとんどがPoE給電となっています。特に、広域で大量のカメラを使用する際に、1台のEHG65XXで**複数端末に給電**しつつ、SCADAや上位のストレージおよび分析センターまでのデータフローを円滑化します。簡単なweb操作でコネクテッドデバイスのネットワークを異なるVLANにセグメント化することができるため、負荷やブロードキャストの問題を発生させかねない**複雑なネットワークを簡素化**できます。さらに、RSTP対応を組み込んでリングトポロジーを組めるため、リンク障害が発生してもEHG65XXはルート冗長により効率的な自己修復を保証し、**サービス損失の可能性を最小限に抑えます**。

寸法・見取図



仕様

ネットワークインタフェース	
処理スキーム	ストアアンドフォワード
MACアドレステーブル	16 K
パケットバッファサイズ	2Mビット
ジャンボフレーム	10Kバイト
イーサネット	
準拠規格	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BASE-FX IEEE 802.3ab for 1000BaseT IEEE 802.3x for 1000BaseX IEEE 802.3x for Flow Control, back pressure flow control IEEE 802.3af/at for Power-over-Ethernet IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1p for CoS IEEE 802.1D-2004 for Rapid Spanning Tree Protocol
プロトコル	IPv4, HTTP, RSTP, QoS, DHCPクライアント
フロー制御	バックプレッシャーとポーズフレームによるフロー制御スキーム
RJ 45通信速度	10/100/1000 Mbps
SFP通信速度	100/1000 Mbps - EHG6510-2SFP-D-xxxのみ 1000 Mbps - EHG6510-2SFP-xxxのみ (-D 拡張無し)
Auto MDI/MDI-X	有
電源	
PoE電圧ブースター	有 (最大120W対応)、オプションモデルによる
入力電圧	非PoE : DC12~57V PoEバージョン : DC12~57V (電圧制限)
入力電流	PoEブースター (24V) : DC12~24V : 最大60W、DC24~57V 最大120W
最大消費電力	12~23VDC、最大合計60W 24~57 VDC、最大合計120W
その他の機能	Modbus TCP、PoEスケジュール
LED	
インジケータ	P1、P2、アラーム、SFP1、RUN、PoE
物理特性	
筐体	IP30金属筐体
寸法 (W×H×D)	54 x 145 x 113 mm
重量	700g
取付	DINレール、壁掛け (オプションキット) *
環境限界	
動作温度	非PoEモデル : -40°C~+75°C (-40°F~+167°F) PoEモデル : 12~23 VDC、60W、-40°C~+70°C (-40°F~+158°F) 24~57 VDC、120W、-40°C~+70°C (-40°F~+158°F)
保存温度	-40°C~+85°C (-40°F~+185°F)
周囲相対湿度	5%~95%、55°C (結露なきこと)

準拠規格

規制当局による承認				
安全性	UL62368-1:2014(2nd Ed.), CB/IEC60950-1:2005(2nd Ed.), CB/IEC62368-1:2014(2nd Ed.)			
電磁両立性	FCC Part 15, Subpart B, Class A EN 55032:2015 +AC:2016 Class A EN 61000-3-2: 2014, Class A, EN 61000-3-3: 2013, EN 61000-6-4: 2007+ A1: 2001 EN 55024: 2010+ A1:2015, EN 61000-6-2:2005+ AC : 2005			
テスト	項目	項目	値	レベル
IEC 61000-4-2	静電気放電	接触放電 気中放電	±6kV ±8kV	3 3
IEC 61000-4-3	放射電磁界	80~1000MHz 1.4~2.0GHz 2.0~2.7GHz	10 (V/m) 3 (V/m) 1 (V/m)	3
IEC 61000-4-4	電氣的ファストランジェント	DC電源ポート 信号ポート	±2.0KV ±1.0KV	3 3
IEC 61000-4-5	サージ	DC電源ポート DC電源ポート 信号ポート	線間電圧 ±1.0KV 線対地間電圧 ±2.0KV 線対地間電圧 ±2.0KV	3 3 3
IEC 61000-4-6	放射電磁界によって誘導された伝導妨害	0.15-80MHz	10 V rms	3
IEC 61000-4-8	電源周波磁界	筐体	30 A/m 1分×3軸すべて	3
衝撃	MIL-STD-810F Method 516.5			
落下	MIL-STD-810F Method 516.5			
振動	MIL-STD-810F Method 514.5 C-1 & C-2			
RoHS	準拠			
平均故障間隔	MIL-HDBK-217Fに基づき、20.35年 (ワーストケース : 15.74年)			
保証	5 年			

オーダー情報

オーダー情報							
モデル名	品番	概要					
		RJ45ポート	1000 SFPスロット	100/1000 SFPスロット	PoE	24V	CPU
EHG6508	1P1EHG65080004G	8	0	0	0	-	V
EHG6508-4PoE-24V	1P1EHG65080005G	8	0	0	4	V	V
EHG6508-8PoE-24V	1P1EHG65080006G	8	0	0	8	V	V
EHG6510-2SFP	1P1EHG65100007G	8	2	0	0	-	V
EHG6510-4PoE-2SFP-24V	1P1EHG65100008G	8	2	0	4	V	V
EHG6510-8PoE-2SFP-24V	1P1EHG65100009G	8	2	0	8	V	V
EHG6510-2SFP-D	1P1EHG6510000AG	8	0	2	0	-	V
EHG6510-8PoE-2SFP-D-24V	1P1EHG6510000BG	8	0	2	8	V	V

オプションアクセサリ			
タイプ	モデル名	品番	概要
壁掛け	Wall Mount set	70100000000052G	アルミ壁掛けキット
電源供給	SDR-75-24	50500752240001G	DINレール、88~264 VAC to 24 VDC 3.2A、75W
	SDR-240-48	50502401480001G	DINレール、88~264 VAC to 48-55 VDC 5A、240W
	SDR-480-48	50504801480001G	DINレール、88~264 VAC to 48-55 VDC 10A、240W
SFPトランシーバ	AXFD-1314-0523	522AXFD1314001G	SFPトランシーバ、155Mbps、マルチモード、1310nm、2km、-40°C~+85°C、DDMI
	AXFD-1314-0553	522AXFD1314011G	SFPトランシーバ、155Mbps、シングルモード、1310nm、30km、-40°C~+85°C、DDMI
	AXGD-5854-0513	522AXGD5854001G	SFPトランシーバ、1250Mbps、850nm、マルチモード、550m、3.3V、-40°C~+85°C、DDMI
	AXGD-1354-0523	522AXGD1354001G	SFPトランシーバ、1250Mbps、1310nm、マルチモード、2km、3.3V、-40°C~+85°C、DDMI
	AXGD-1354-0533	522AXGD1354011G	SFPトランシーバ、1250Mbps、1310nm、シングルモード、10km、3.3V、-40°C~+85°C、DDMI
	AXGD-3354-0593	522AXGD3354001G	SFPトランシーバ、1250Mbps、1310nm、シングルモード、40km、3.3V、-40°C~+85°C、DDMI