製品仕様書

商品名　　：　レイヤー2 Giga 対応 PoE Web スマートスイッチ

型番　　：　EHB-SG2C-PL シリーズ

バリエーション

EHB-SG2C08-PL	RJ-45×8 ポート、SFP ポート×2 / ファンレス
EHB-SG2C16-PL	RJ-45×16 ポート、SFP ポート×2 / ファンレス

エレコム株式会社

本製品は、一般家庭、オフィスでの使用を想定しております。その他環境での使用による諸現象に関しては保証しておりません。
環境が著しく変化する場所、振動、ほこり、水濡れ等が起きる場所ではお使いできません。
対応 OS および機器、ソフトウエア等は発売日時点での確認事項です。
動作確認 OS は日本国内店頭販売モデルを基準としております。また、修正パッチ、サービスパック等の追加モジュールは発売日時点での最新版を基準としております。
すべての接続デバイスの動作を保証するものではありません。
医療用途など人命に関わる特殊な環境では使用しないでください。
商品名や製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。
御社ご指定の外観以外の箇所につきましては、製品改良のため、仕様変更することがあります。

特徴

全ポート 1Gbps に対応。Web ブラウザー経由で VLAN・QoS などを設定できる 1000BASE-T 対応のレイヤー2 ファンレス PoE(120W) Web スマートスイッチ。 耐熱 50℃、3 年保証にも対応。更にオプションの延長保守で長期運用に安心の法人向けスイッチングハブです。
※理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではございません。また 1Gbps で通信するには、接続する LAN ケーブルと機器がともに 1000BASE-T(Cat5e 以上)に対応している必要があります。

一般仕様

伝送速度	1000Mbps(1000BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)、10Mbps(10BASE-T)	
準拠規格	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3u、IEEE 802.3	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
通信方式	フルデュプレックス、ハーフデュプレックス	
フローコントロール制御	IEEE 802.3x(フルデュプレックス時) バックプレッシャー(ハーフデュプレックス時)	
ポート数	EHB-SG2C08-PL	LAN ポート×8、SFP ポート×2
	EHB-SG2C16-PL	LAN ポート×16、SFP ポート×2
AutoMDI/MDI-X	対応	
オートネゴシエーション	対応	
コネクタ形状	EHB-SG2C08-PL	RJ-45×8、SFP×2
	EHB-SG2C16-PL	RJ-45×16、SFP×2
適合ケーブル	1000BASE-T：UTP カテゴリー5e 以上 100BASE-TX：UTP カテゴリー5 以上 10BASE-T：UTP カテゴリー3 以上	
バッファメモリー	512Kbytes(各ポートに動的割り当て)	
フラッシュメモリー	16Mbyte	
メインメモリー	1Gbyte	
スイッチングファブリック	EHB-SG2C08-PL	20.0Gbps
	EHB-SG2C16-PL	36.0Gbps
最大パケット転送能力	EHB-SG2C08-PL	14.88Mpps
	EHB-SG2C16-PL	29.76Mpps

パケット転送速度	1,488,095 パケット/秒(1000Mbps) 148,809 パケット/秒(100Mbps) 14,880 パケット/秒(10Mbps)	
MAC アドレス登録数	8,192 件(全ポート合計)	
ジャンボフレーム	EHB-SG2C08-PL	対応(9Kbytes)
	EHB-SG2C16-PL	対応(10Kbytes)
ノンブロッキング	対応	
EAP 透過機能	対応	
BPDU 透過機能	対応	
ループ検知・防止機能	ループ防止	
PoE 仕様	IEEE 802.3af/at(PoE+)準拠	
PoE 対応ポート数	EHB-SG2C08-PL	8 ポート
	EHB-SG2C16-PL	16 ポート
PoE 電源供給能力	at 規格：30.0W/1 ポート(最大) af 規格：15.4W/1 ポート(最大) 合計 120W まで	
PoE 給電方式	Alternative A	
設定方法	日本語/英語 WebGUI	
IP アドレス設定方法	固定 IP、DHCP クライアント	
FW アップデート方法	HTTP/TFTP(Web)	
設定の復元/保存方法	HTTP/TFTP(Web)	
SNTP	SNTP クライアント	
VLAN	VLAN グループ数：256、VLAN ID：1-4094、タグ VLAN 対応(VLAN 学習方式は SVL 方式に対応)	
QoS	対応	
ポートミラーリング	対応	
IEEE802.1X 認証	対応	
SNMP	対応	
SNMP TRAP	対応	
MIB	標準 MIB	
RMON	対応	
Syslog	対応	
スパニングツリー	対応	
ストームコントロール	対応	
トランキング	対応(リンクアグリゲーション)	
IGMP Snooping	対応	

MLD Snooping	対応	
電源仕様	内蔵電源	
入力電圧	AC100～240V±10% 50/60Hz	
消費電力	EHB-SG2C08-PL	148.9W(最大)
	EHB-SG2C16-PL	153.3W(最大)
発熱量	EHB-SG2C08-PL	約 536.2kJ/h(最大)
	EHB-SG2C16-PL	約 551.9kJ/h(最大)
省電力機能	らくらく節電 E 対応(IEEE 802.3az)	
エネルギー消費効率	EHB-SG2C08-PL	2.9W/Gbps
	EHB-SG2C16-PL	1.9W/Gbps
最大実効伝送速度	EHB-SG2C08-PL	10.0Gbps
	EHB-SG2C16-PL	18.0Gbps
測定時のポート速度とポート数	EHB-SG2C08-PL	1Gbps：10 ポート
	EHB-SG2C16-PL	1Gbps：18 ポート
外形寸法(幅×奥行×高さ) ※本体のみ	EHB-SG2C08-PL	幅約 265.1mm×奥行約 183.7mm×高さ約 44.0mm
	EHB-SG2C16-PL	幅約 441.0mm×奥行約 196.2mm×高さ約 44.1mm
質量 ※本体のみ	EHB-SG2C08-PL	約 1.8kg
	EHB-SG2C16-PL	約 2.7kg
筐体材質(カラー)	メタル(ブラック)	
冷却ファン	なし	
盗難防止	セキュリティスロットなし	
設置方法	EHB-SG2C08-PL	水平設置、壁掛け、19 インチラックマウント、マグネット(別売 EHB-EX-MG4 使用)
	EHB-SG2C16-PL	水平設置、19 インチラックマウント
壁掛け用穴	EHB-SG2C08-PL	あり
	EHB-SG2C16-PL	なし
動作時環境条件	温度：0℃～50℃、湿度：10%～90%(ただし結露なきこと)	
保管時環境条件	温度：-40℃～70℃、湿度：5%～90%(ただし結露なきこと)	
MTBF	EHB-SG2C08-PL	665,000 時間@25℃、183,000 時間@50℃
	EHB-SG2C16-PL	515,000 時間@25℃、136,000 時間@50℃

法令対応	EU RoHS 準拠 (10 物質)	
適合規格	VCCI Class A	
イミュニティ試験	IEC61000-4-2：Lv.3 準拠、IEC61000-4-3：Lv.3 準拠、IEC61000-4-4：Lv.3 準拠、IEC61000-4-5：Lv.3 準拠、IEC61000-4-8：Lv.3 準拠、IEC61000-4-11：Lv.3 準拠	
付属品	専用 AC ケーブル(3 ピン、約 1.8m)1 本、3 ピン-2 ピン変換アダプター1 個、AC ケーブル抜け防止バンド 1 個、19 インチラック取付金具 2 個、19 インチラック取付金具ネジ 8 個、ゴム足 4 個、シリアルナンバーラベル 2 枚、クイックセットアップガイド 1 枚、安全にお使いいただくために 1 枚	
保守サービス｜デリバリー	1 年(EBS-DH-01A)、3 年(EBS-DH-03A)、5 年(EBS-DH-05A)	
保守サービス｜センドバック延長	1 年(EBS-SB-01A)、2 年(EBS-SB-02A)	
専用オプション品｜マグネット	EHB-SG2C08-PL	EHB-EX-MG4
	EHB-SG2C16-PL	-
専用オプション品｜SFP モジュール	EHB-EX-SFPGSX、EHB-EX-SFPGLX、EHB-EX-SFPGBW-P	

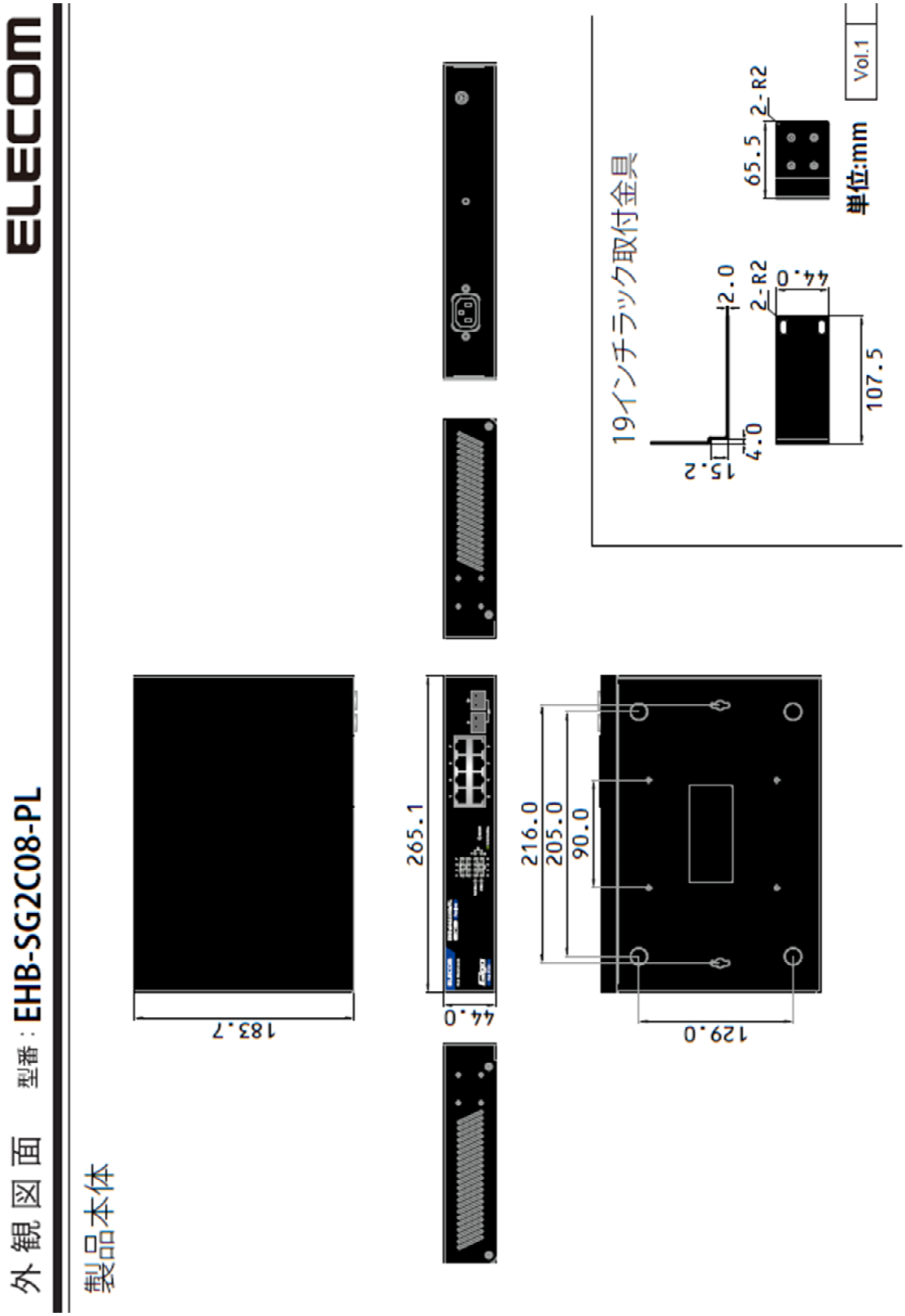
保証期間

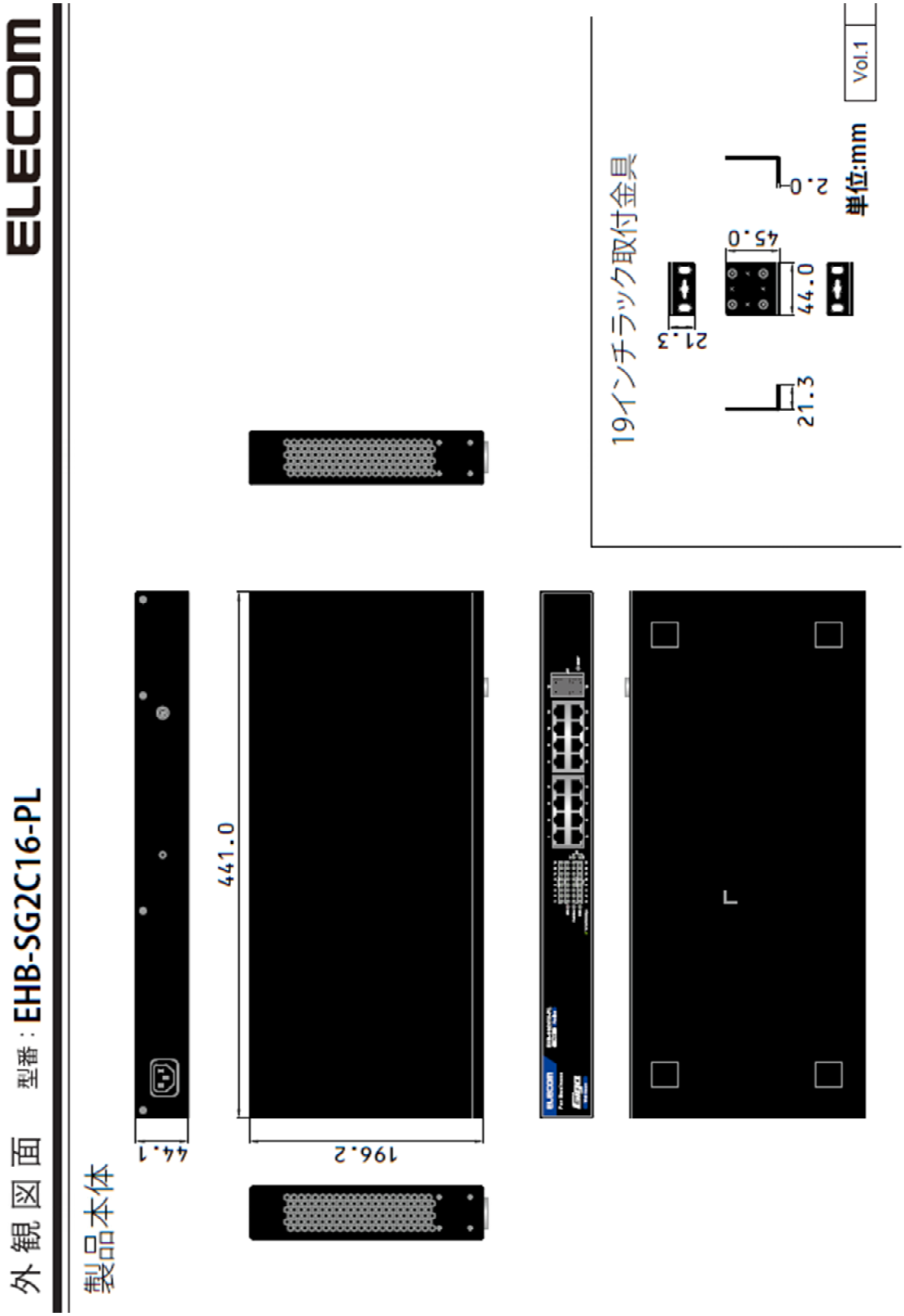
3 年間

取扱説明書・本体添付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、保証書の記載内容に基づき無償修理または交換いたします。

分解、加工、想定外環境（日本語 OS 以外や日本国以外での運用など）での使用などにおいて、情報提供などのサポートはお断りしています。

外観図


外観図面
型番：EHB-SG2C08-PL
ELECOM
製品本体
183.7
265.1
44.0
216.0
205.0
90.0
129.0
19インチラック取付金具
15.2
4.0
2.0
2-R2
44.0
107.5
65.5
2-R2
単位:mm
Vol.1


ELECOM
外観図面　型番：EHB-SG2C16-PL
製品本体
44.1
441.0
196.2
19インチラック取付金具
21.3
21.3
45.0
44.0
2.0
単位:mm
Vol.1

製品仕様書

商品名　　：　レイヤー2 Giga 対応 PoE Web スマートスイッチ

型番　　：　EHB-SG2CF-PL シリーズ

バリエーション

EHB-SG2C16F-PL	RJ-45×16 ポート、SFP ポート×2
EHB-SG2C24F-PL	RJ-45×24 ポート、SFP ポート×2

エレコム株式会社

本製品は、一般家庭、オフィスでの使用を想定しております。その他環境での使用による諸現象に関しては保証しておりません。
環境が著しく変化する場所、振動、ほこり、水濡れ等が起きる場所ではお使いできません。
対応 OS および機器、ソフトウエア等は発売日時点での確認事項です。
動作確認 OS は日本国内店頭販売モデルを基準としております。また、修正パッチ、サービスパック等の追加モジュールは発売日時点での最新版を基準としております。
すべての接続デバイスの動作を保証するものではありません。
医療用途など人命に関わる特殊な環境では使用しないでください。
商品名や製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。
御社ご指定の外観以外の箇所につきましては、製品改良のため、仕様変更することがあります。

特徴

全ポート 1Gbps に対応。Web ブラウザー経由で VLAN・QoS などを設定できる 1000BASE-T 対応のレイヤー2 PoE(210W) Web スマートスイッチ。 耐熱 50℃、3 年保証にも対応。更にオプションの延長保守で長期運用に安心の法人向けスイッチングハブです。
※理論上の最大値であり、実際の転送速度を示すものではございません。また 1Gbps で通信するには、接続する LAN ケーブルと機器がともに 1000BASE-T(Cat5e 以上)に対応している必要があります。

一般仕様

伝送速度	1000Mbps(1000BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)、10Mbps(10BASE-T)	
準拠規格	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3u、IEEE 802.3	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
通信方式	フルデュプレックス、ハーフデュプレックス	
フローコントロール制御	IEEE 802.3x(フルデュプレックス時) バックプレッシャー(ハーフデュプレックス時)	
ポート数	EHB-SG2C16F-PL	LAN ポート×16、SFP ポート×2
	EHB-SG2C24F-PL	LAN ポート×24、SFP ポート×2
AutoMDI/MDI-X	対応	
オートネゴシエーション	対応	
コネクタ形状	EHB-SG2C16F-PL	RJ-45×16、SFP×2
	EHB-SG2C24F-PL	RJ-45×24、SFP×2
適合ケーブル	1000BASE-T：UTP カテゴリー5e 以上 100BASE-TX：UTP カテゴリー5 以上 10BASE-T：UTP カテゴリー3 以上	
バッファメモリー	512Kbytes(各ポートに動的割り当て)	
フラッシュメモリー	16Mbyte	
メインメモリー	1Gbyte	
スイッチングファブリック	EHB-SG2C16F-PL	36.0Gbps
	EHB-SG2C24F-PL	52.0Gbps

最大パケット転送能力	EHB-SG2C16F-PL	29.76Mpps
	EHB-SG2C24F-PL	38.68Mpps
パケット転送速度	1,488,095 パケット/秒(1000Mbps) 148,809 パケット/秒(100Mbps) 14,880 パケット/秒(10Mbps)	
MAC アドレス登録数	8,192 件(全ポート合計)	
ジャンボフレーム	対応(10Kbytes)	
ノンブロッキング	対応	
EAP 透過機能	対応	
BPDU 透過機能	対応	
ループ検知・防止機能	ループ防止	
PoE 仕様	IEEE 802.3af/at(PoE+)準拠	
PoE 対応ポート数	EHB-SG2C16F-PL	16 ポート
	EHB-SG2C24F-PL	24 ポート
PoE 電源供給能力	at 規格：30.0W/1 ポート(最大) af 規格：15.4W/1 ポート(最大) 合計 210W まで	
PoE 給電方式	Alternative A	
設定方法	日本語/英語 WebGUI	
IP アドレス設定方法	固定 IP、DHCP クライアント	
FW アップデート方法	HTTP/TFTP(Web)	
設定の復元/保存方法	HTTP/TFTP(Web)	
SNTP	SNTP クライアント	
VLAN	VLAN グループ数：256、VLAN ID：1-4094、タグ VLAN 対応(VLAN 学習方式は SVL 方式に対応)	
QoS	対応	
ポートミラーリング	対応	
IEEE802.1X 認証	対応	
SNMP	対応	
SNMP TRAP	対応	
MIB	標準 MIB	
RMON	対応	
Syslog	対応	
スパニングツリー	対応	
ストームコントロール	対応	
トランキング	対応(リンクアグリゲーション)	

IGMP Snooping	対応	
MLD Snooping	対応	
電源仕様	内蔵電源	
入力電圧	AC100～240V±10% 50/60Hz	
消費電力	EHB-SG2C16F-PL	260.2W(最大)
	EHB-SG2C24F-PL	266.6W(最大)
発熱量	EHB-SG2C16F-PL	約 936.8kJ/h(最大)
	EHB-SG2C24F-PL	約 959.8kJ/h(最大)
省電力機能	らくらく節電 E 対応(IEEE 802.3az)	
エネルギー消費効率	EHB-SG2C16F-PL	2.8W/Gbps
	EHB-SG2C24F-PL	2.2W/Gbps
最大実効伝送速度	EHB-SG2C16F-PL	18.0Gbps
	EHB-SG2C24F-PL	26.0Gbps
測定時のポート速度とポート数	EHB-SG2C16F-PL	1Gbps：18 ポート
	EHB-SG2C24F-PL	1Gbps：26 ポート
外形寸法(幅×奥行×高さ) ※本体のみ	幅約 441.0mm×奥行約 196.2mm×高さ約 44.1mm	
質量 ※本体のみ	EHB-SG2C16F-PL	約 2.9kg
	EHB-SG2C24F-PL	約 3.0kg
筐体材質(カラー)	メタル(ブラック)	
冷却ファン	あり	
盗難防止	セキュリティスロットなし	
設置方法	水平設置、19 インチラックマウント	
壁掛け用穴	なし	
動作時環境条件	温度：0℃～50℃、湿度：10%～90%(ただし結露なきこと)	
保管時環境条件	温度：-40℃～70℃、湿度：5%～90%(ただし結露なきこと)	
MTBF	EHB-SG2C16F-PL	426,000 時間@25℃、 134,000 時間@50℃
	EHB-SG2C24F-PL	370,000 時間@25℃、 111,000 時間@50℃
法令対応	EU RoHS 準拠 (10 物質)	
適合規格	VCCI Class A	
イミュニティ試験	IEC61000-4-2：Lv.3 準拠、IEC61000-4-3：Lv.3 準拠、 IEC61000-4-4：Lv.3 準拠、IEC61000-4-5：Lv.3 準拠、 IEC61000-4-8：Lv.3 準拠、IEC61000-4-11：Lv.3 準拠	

付属品	専用 AC ケーブル(3 ピン、約 1.8m)1 本、3 ピン-2 ピン変換アダプター1 個、AC ケーブル抜け防止バンド 1 個、19 インチラック取付金具 2 個、19 インチラック取付金具ネジ 8 個、ゴム足 4 個、シリアルナンバーラベル 2 枚、クイックセットアップガイド 1 枚、安全にお使いいただくために 1 枚
保守サービス｜デリバリー	1 年(EBS-DH-01A)、3 年(EBS-DH-03A)、 5 年(EBS-DH-05A)
保守サービス｜センドバック延長	1 年(EBS-SB-01A)、2 年(EBS-SB-02A)
専用オプション品｜SFP モジュール	EHB-EX-SFPGSX、EHB-EX-SFPGLX、 EHB-EX-SFPGBW-P

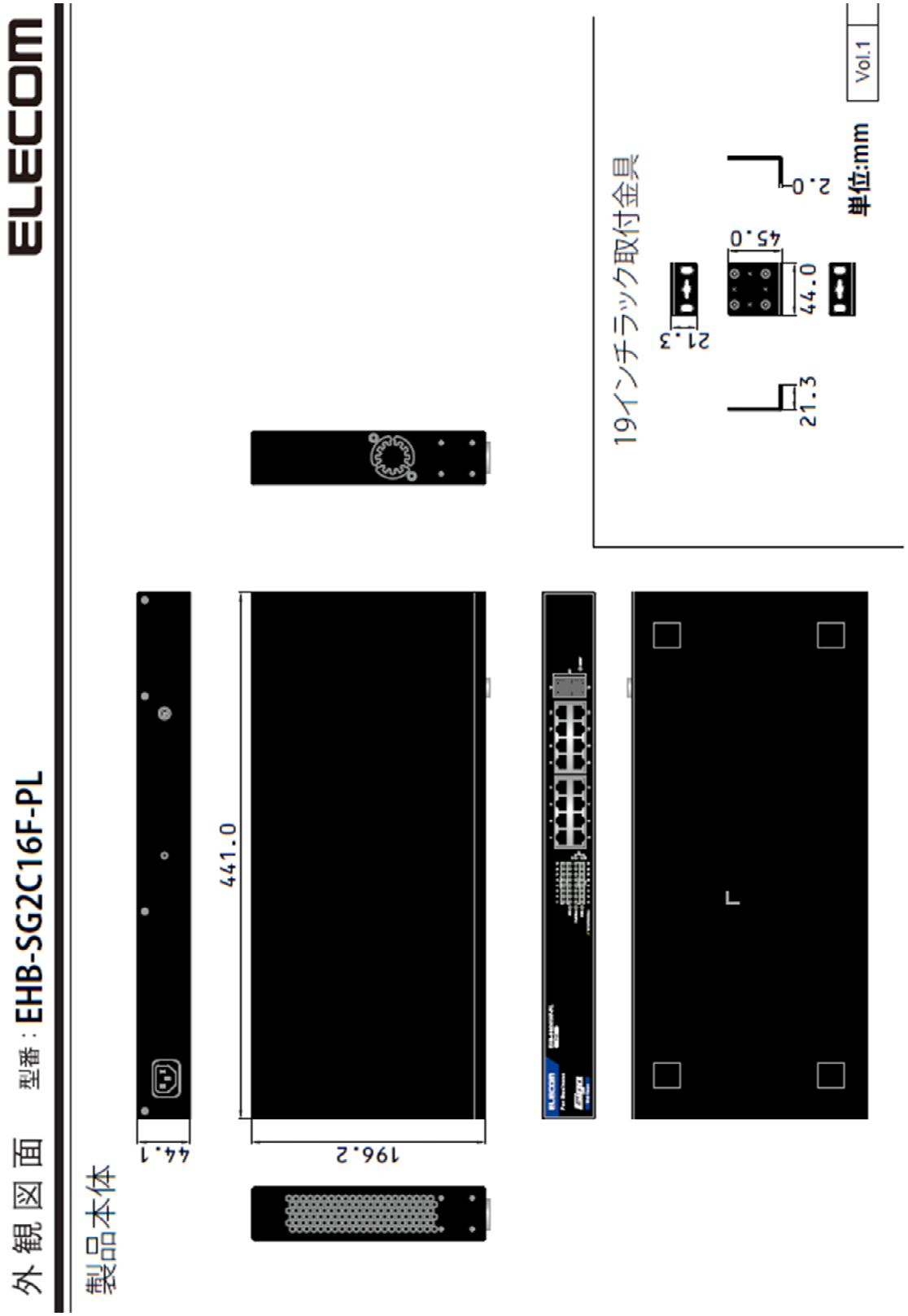
保証期間

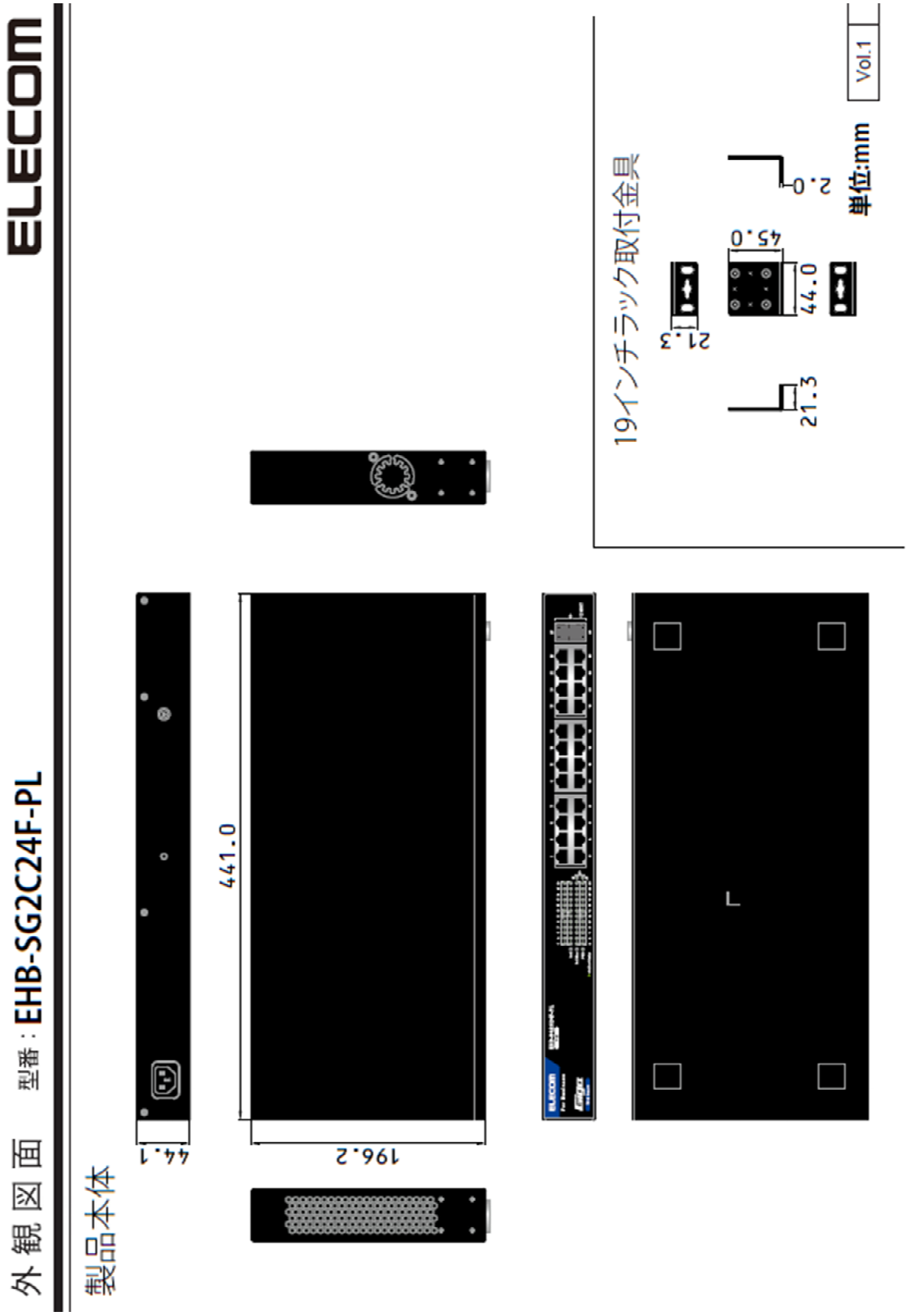
3 年間

取扱説明書・本体添付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、保証書の記載内容に基づき無償修理または交換いたします。

分解、加工、想定外環境（日本語 OS 以外や日本国以外での運用など）での使用などにおいて、情報提供などのサポートはお断りしています。

外観図


外観図面
型番：EHB-SG2C16F-PL
ELECOM
製品本体
44.1
441.0
196.2
19インチラック取付金具
21.3
45.0
44.0
21.3
2.0
単位:mm
Vol.1


ELECOM
外観図面
型番：EHB-SG2C24F-PL
製品本体
44.1
441.0
196.2
19インチラック取付金具
21.3
21.3
44.0
45.0
2.0
単位:mm
Vol.1