

EKI-5528I-MB シリーズ 8ポート エントリーマネージドスイッチ



特徴

- L2基本機能を搭載したマネージドスイッチ
- 動作電圧 DC8.4~52.8V
- C1D2、ATEX 認証
- IXM機能で複数台一括設定可能
- PROFINET、EtherNet/IP、Modbus/TCP でスイッチの情報取得・管理
- X-Ring機能でリング構成の切り替え時間 20ms以内

イントロダクション

アドバンテックのエントリーマネージドスイッチシリーズは、産業用イーサネットワークのための最適なスイッチです。アドバンテックのエントリーマネージドスイッチシリーズは、IEEE 802.1Q VLAN、ポートミラーリング、冗長化、ストームコントロール、IPマルチキャストなどの最も有用な管理機能をサポートし、SNMP v1/v2c、WEB GUI、標準MIB、プライベートMIBへのアクセスを提供します。アドバンテックのエントリーマネージドスイッチシリーズは、産業用プロトコル、Modbus/TCP、EtherNet/IP、Profinetに対応した機種がそれぞれのプロトコルでスイッチの管理、ネットワークの管理を行うことができ信頼性と安定性を保証します。

仕様

通信

標準規格	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D, 802.1w, 802.1p, 802.1Q, 802.1X, 802.3AD, 802.3az
LAN	10/100Base-T (X),
通信距離	100 m
通信速度	10/100 Mbps オートネゴシエーション

インターフェイス

通信ポート	RJ45 x8
電源コネクタ	6ピンターミナルブロック (リレー含む)

LEDインジケータ

システムLED	PWR1, PWR2, P-Fail, ループ検知
Port LED	Link / Speed / Activity

スイッチ

MACテーブル	8K
パケットバッファ	4.1 Mbit
スイッチ能力	1.6Gbps
ジャンボフレーム	9216 Bytes

物理仕様

筐体	金属製
保護等級	IP 30
設置	DIN-Rail
サイズ (W x H x D)	43 x 120 x 84 mm
重量	0.6kg

環境

動作温度	EKI-5528-PNMA: -10 ~ 60°C EKI-5528I-EI/MB/PN: -40 ~ 75°C
保管温度	-40 ~ 85°C
湿度	10 ~ 95% (結露なきこと)
MTBF	4,176,861 時間

電源

消費電力	5.2 W
入力電源	DC12~48V, 冗長化入力
動作電圧	DC8.4~52.8V
過電流保護	対応
逆極性保護	対応

認証

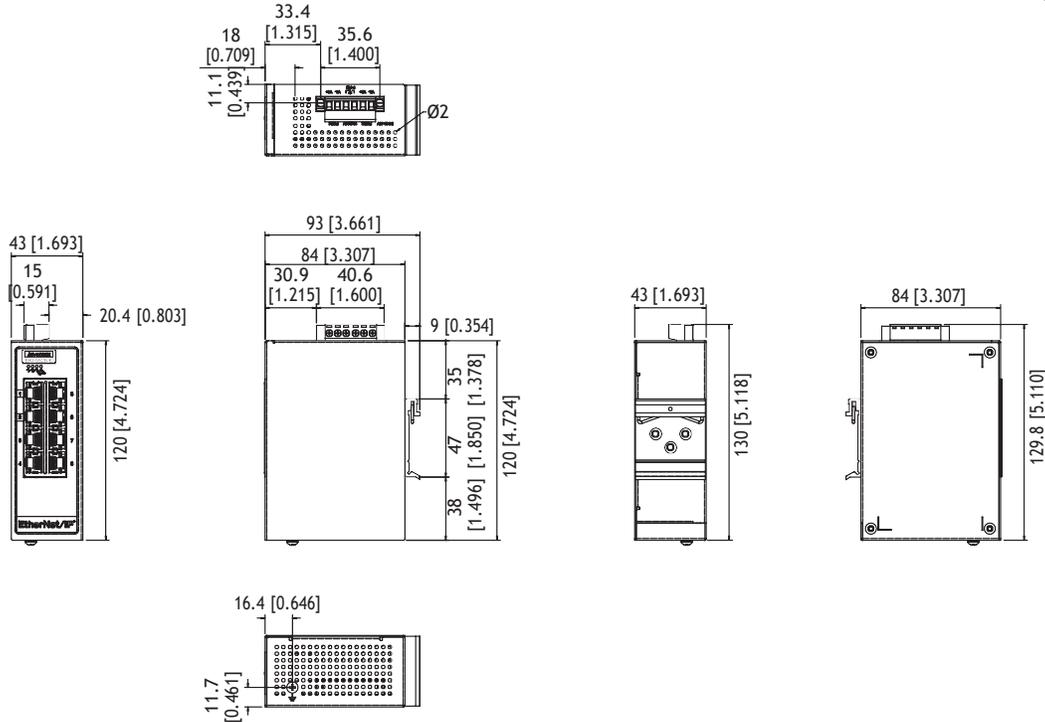
EMI	CE, FCC Class A
安全	UL508
EMC	EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-6; EN 61000-4-8
衝撃	IEC 60068-2-27
落下	IEC 60068-2-32
振動	IEC 60068-2-6
危険区域区分	Class 1 Division 2, ATEX

L2 機能

VLAN グループ	256 (VLAN ID 1 ~ 4094)
VLAN	タグVLAN, GVRP
ポートモニタリング	ポート毎、複数ポート、
IPマルチキャスト	IGMPスヌーピング v1/v2/v3, MLD スヌーピング, IGMP Immediate leave
ストームコントロール	ブロードキャスト、マルチキャスト、アンノウンユニキャスト
冗長化	IEEE 802.1D-STP, IEEE 802.1w-RSTP, X-Ring Elite, (20ms以内の高速で収束)

サイズ

Unit: mm [inch]



QoS

優先キュースケジュール

WRR (重み付ラウンドロビン),
SP (Strict Scheduling Priority) Hybrid Priority
IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based
CoS

Class of Service

レートリミット

Ingress Rate limit, Egress Rate limit

リンクアグリゲーション

IEEE 802.3ad ダイナミックポートトランク,
スタティックポートトランク

セキュリティ

ポートセキュリティ

スタティック、ダイナミック、MACフィルタ

認証

802.1x (ポートベース, MD5/PEAP 暗号)

管理

DHCP

クライアント、オプション82

アクセス

SNMP v1/v2c, WEB, 標準規格 MIB, プライ
ベートMIB

ソフトウェアアップデート

TFTP, HTTP, Dual Image

NTP

SNTP client

データ

Syslog

管理プロトコル

IPv6, LLDP,
EtherNet/IP (EKI-5528I-EI),
Modbus/TCP (EKI-5528I-MB),
PROFINET (EKI-5528I-PN),
メディア冗長化プロトコル (EKI-5528I-PN)
メディア冗長化プロトコル マスタ (EKI-5528I-PNMA)

Ordering Information

EKI-5528I-MB-AE	8 ポート エントリーマネージドスイッチ Modbus/TCP
EKI-5528I-EI-AE	8 ポート エントリーマネージドスイッチ EtherNet/IP
EKI-5528I-PN-AE	8 ポート エントリーマネージドスイッチ PROFINET
EKI-5528I-PNMA-AE	8 ポート エントリーマネージドスイッチ PROFINET