

DIS-100G-5W
DIS-100G-5SW
DIS-100G-5PSW



DIS-100G-5SW



DIS-100G-5PSW



DIS-100G-5W



Industrial Gigabit Unmanaged Switch

工場などで必要となる環境要件を備えた産業用ギガビットアンマネージドスイッチ

DIS-100G シリーズは、工場などで必要となる環境要件を備えた産業用ギガビットアンマネージドスイッチです。DIN レールや壁面への設置に対応しており、また耐熱性も -40 ~ 75°C (動作時) をカバーしているため、工場内等のエッジ環境での利用に最適です。全機種ギガビットポートを実装しており、DIS-100G-5SW/5PSW は SFP スロット ×1 を搭載、さらに DIS-100G-5PSW は 4 ポートが IEEE 802.3af/at 準拠の PoE+ 給電に対応しています。IEEE 802.1p QoS、IEEE 802.3x フローコントロール、オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X、ジャンボフレームにも対応しており、様々な環境で安定したネットワーク環境を提供することができます。

厳しい環境下での高い信頼性

IP30 保護等級のメタル筐体を採用、動作温度 -40~75°C を達成するなど信頼性の高い設計になっています。また、ファンレス設計により、粉塵の吸い込みによる故障のリスクを軽減することができます。

既存産業ネットワークへの簡単な導入

壁面への設置に加え、DIN レールへの簡単な設置が可能となっています。電源には冗長化可能な 2 系統の DC ターミナルブロックを搭載しています。

IEEE 802.1p QoS をサポート

パケットの優先順位を検出して、優先順位の高いデータの配送遅延を防止する、IEEE 802.1p プライオリティキューに対応しています。

IEEE 802.3x フローコントロールをサポート

全ポートがフロー制御に対応しているため、破棄されるパケットが減少します。これにより再送要求による不要なトラフィックの増加を抑え、実効転送速度が向上します。

全ポートオートネゴシエーション機能搭載

全ポートが通信速度や全二重 / 半二重を自動認識。ギガビット通信時には全二重で最大 2000Mbps が可能となり、サーバアクセスなどのネットワーク上のボトルネックを解消して、快適なパフォーマンスを提供します。

特長

- 全ポート Gigabit Ethernet (10/100/1000Mbps)
- IEEE 802.3af/at PoE/PoE+ 給電 (DIS-100G-5PSW)
- Auto MDI/MDI-X 機能搭載
- オートネゴシエーション (10/100/1000Mbps、全二重 / 半二重)
- IEEE 802.3x Flow Control (全二重時)
- スイッチング方式: ストア & フォワード
- ジャンボフレーム対応
- IEEE 802.1p ベース QoS
- DIN レール設置
- アラームポート搭載 (DIS-100G-5W/5SW)
- RoHS 指令対応

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名	DIS-100G-5W	DIS-100G-5SW	DIS-100G-5PSW
品番	DIS-100G-5W/A1	DIS-100G-5SW/A1	DIS-100G-5PSW/A1
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex)、IEEE802.3af Power Over Ethernet (DIS-100G-5PSWのみ)、IEEE802.3at PoE+ (DIS-100G-5PSWのみ)		
D-Link Green 省電力機能	○ (リンクダウン/ケーブル長/EEE)		
インターフェース			
10/100/1000BASE-Tポート (PoE)	5	4	4 (4)
SFPスロット	—	1	1
オートネゴシエーション	○	○	○
Auto MDI/MDI-X	○		
フローコントロール	IEEE 802.3x Flow Control (Full Duplex)、バックプレッシャー (Half Duplex)、ヘッドオプライン (HOL) ブロッキング防止		
アラームポート	○	○	—
スイッチ性能			
スイッチファブリック	10Gbps		
パケットフォワーディングレート (64Byte)	7.44Mpps		
パケットバッファ	125KByte		
MACアドレス数	2K		
ジャンボフレーム	9K		
EAP/パススルー	○		
ファン	ファンレス		
電氣的仕様			
定格入力電圧 (周波数)	12-58VDC	12-58VDC	48-58VDC
最大消費電力	3.18W	3.82W	131.57W (PoE on) 4.46W (PoE off)
PoE	—	—	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 最大 120W/ 1ポートあたり最大 30W
環境仕様			
温度 (動作時/保管時)	- 40 ~ 75°C / - 40 ~ 85°C		
湿度 (動作時/保管時)	5 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)		
寸法	29.1 (W) × 89.4 (D) × 112.2 (H) mm	29.1 (W) × 89.4 (D) × 112.2 (H) mm	29 (W) × 107 (D) × 139 (H) mm
質量	0.32kg	0.32kg	0.50kg
適合規格			
EMI規格	FCC/VCCI Class A		
安全規格	UL60950-1 (DIS-100G-5W/5SW) UL61010-1、UL61010-2-201、UL C1D2 (DIS-100G-5PSW)		
保護等級	IP30		
環境試験	IEC 60068-2-6 振動試験 IEC 60068-2-27 衝撃試験 IEC 60068-2-32 落下試験		
省エネ法			
区分	D		
最大実効伝送速度	5Gbps	5Gbps	5Gbps
エネルギー消費効率	0.5W/Gbps	0.6W/Gbps	0.8W/Gbps
省エネ達成率 (2011年度目標)	140%	116%	112%
パッケージ内容	本体、マニュアル、シリアルラベル、PLシート、DCターミナルブロック、DINレールブラケット、壁面取り付けキット		

■ オプションモジュール

種別	製品名	品番	仕様 ¹⁾
2芯 SFP モジュール (1Giga)	DIS-S301SX	DIS-S301SX	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長: 850nm、光ファイバケーブル: 2芯マルチモード (50/125μm、62.5/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 550m(50/125 μm)、300m(62.5/125 μm)
	DIS-S302SX	DIS-S302SX	1000BASE-SX2、LC コネクタ、光波長: 1310nm、光ファイバケーブル: 2芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 2km(50/125 μm)、1km(62.5/125 μm)
	DIS-S310LX	DIS-S310LX	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長: 1310nm、光ファイバケーブル: 2芯シングルモード (9/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 10km
	DIS-S330EX	DIS-S330EX	1000BASE-EX、LC コネクタ、光波長: 1310nm、光ファイバケーブル: 2芯シングルモード (9/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 30km
	DIS-S350LHX	DIS-S350LHX	1000BASE-LH、LC コネクタ、光波長: 1550nm、光ファイバケーブル: 2芯シングルモード (9/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 50km
	DIS-S380ZX	DIS-S380ZX	1000BASE-ZX、LC コネクタ、光波長: 1550nm、光ファイバケーブル: 2芯シングルモード (9/125 μm)、伝送距離 ²⁾ : 80km

※1: 各オプションモジュールの動作/保管温度は-40~85°C、動作/保管湿度は5~95% (結露なきこと) です。
 ※2: 光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

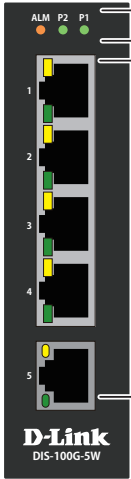
■ 製品名/品番一覧

製品名	品番
DIS-100G-5W	DIS-100G-5W/A1
DIS-100G-5SW	DIS-100G-5SW/A1
DIS-100G-5PSW	DIS-100G-5PSW/A1

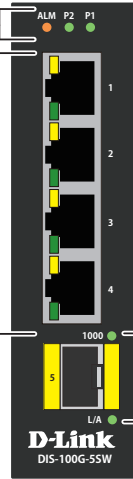
外観図

前面

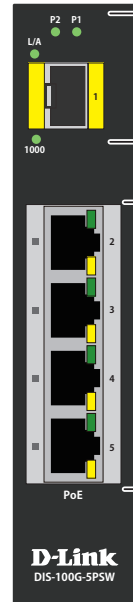
DIS-100G-5W



DIS-100G-5SW



DIS-100G-5PSW



アラームLED
P1 & P2 LED

10/100/1000BASE-Tポート&LED

SFPスロット & LED

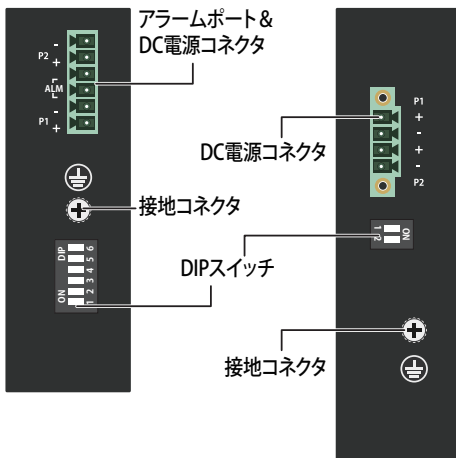
P1 & P2 LED
SFPスロット & LED

10/100/1000BASE-Tポート&LED (PoE)

上面

DIS-100G-5W/5SW

DIS-100G-5PSW



アラームポート &
DC電源コネクタ

DC電源コネクタ

接地コネクタ

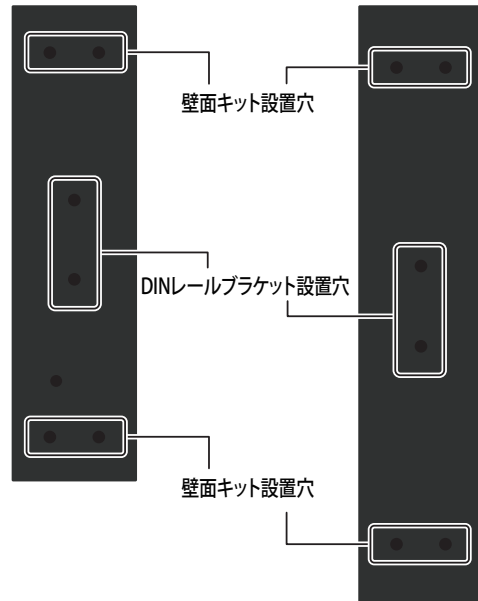
DIPスイッチ

接地コネクタ

背面

DIS-100G-5W/5SW

DIS-100G-5PSW



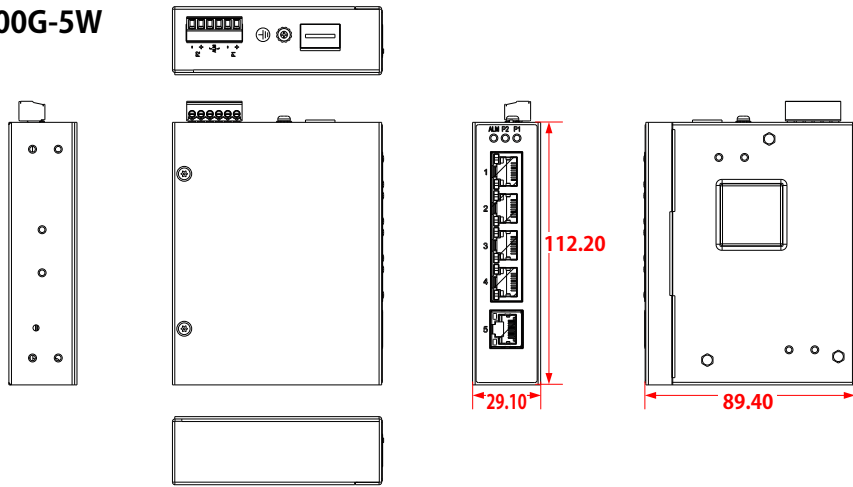
壁面キット設置穴

DINレールブラケット設置穴

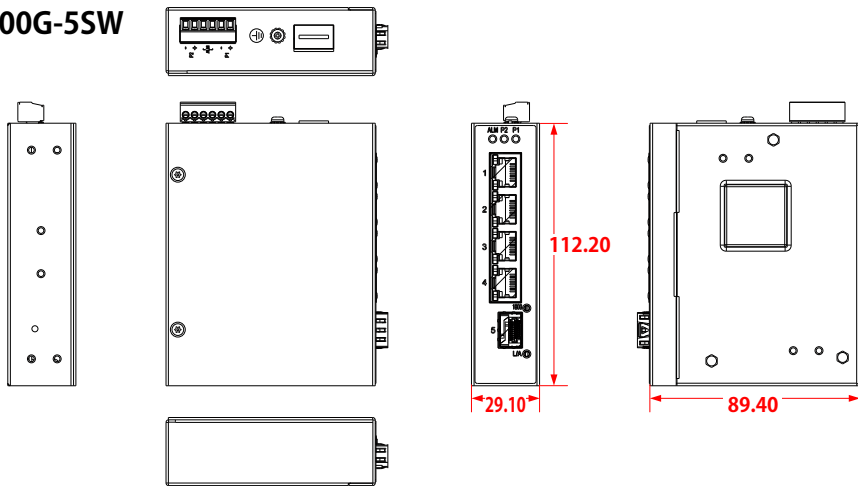
壁面キット設置穴

製品図面

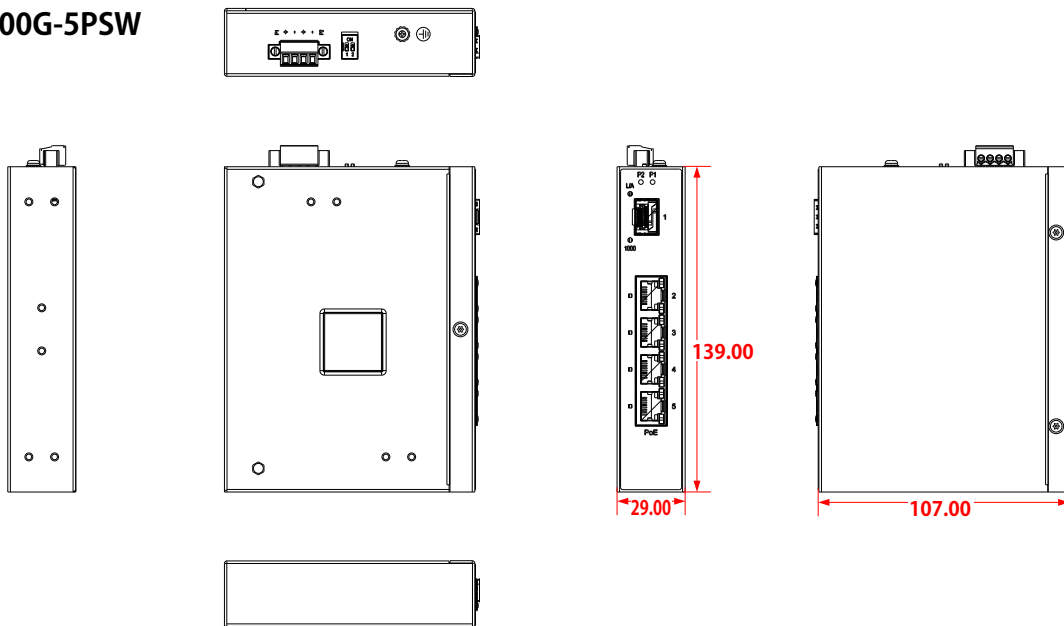
DIS-100G-5W



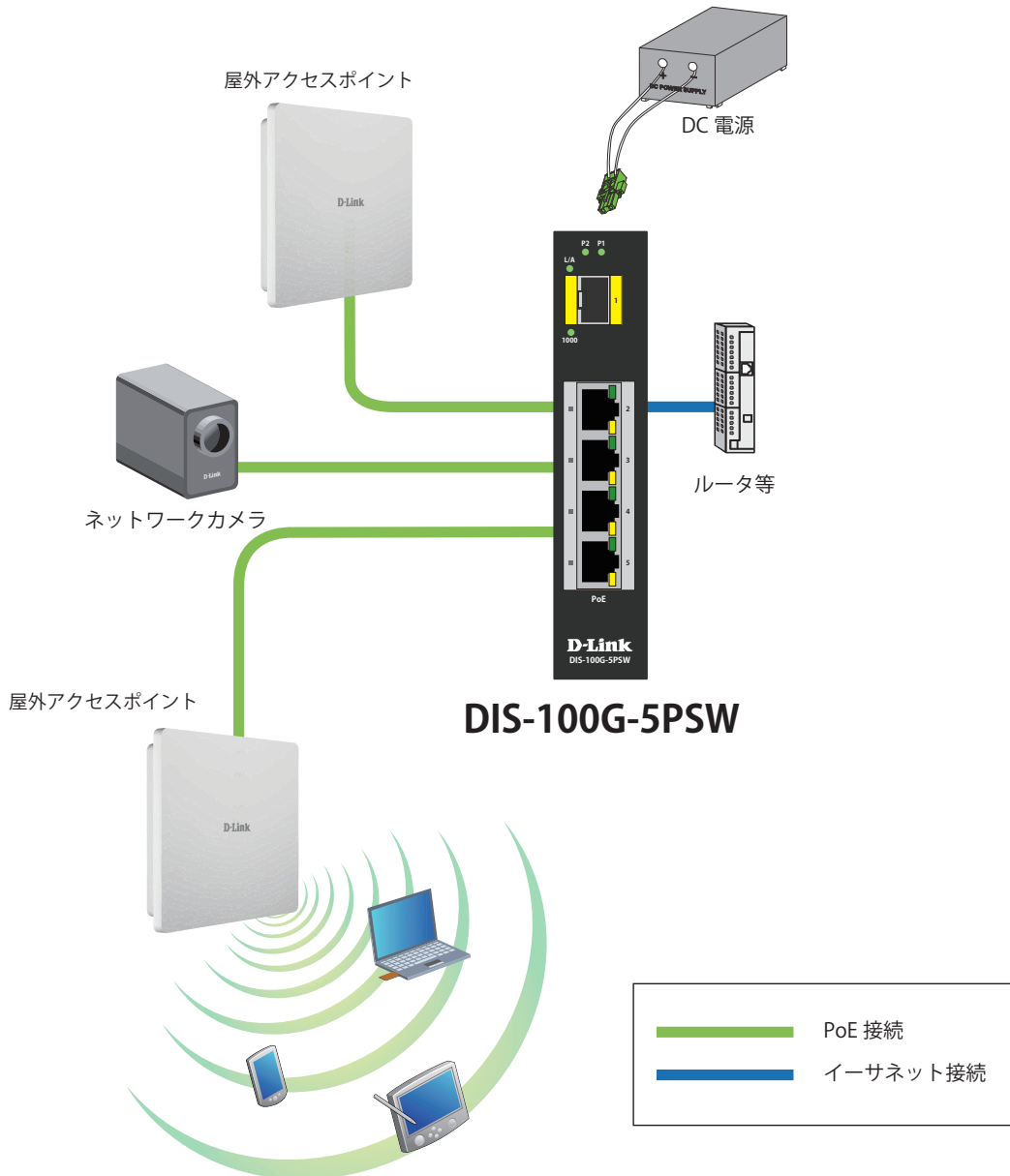
DIS-100G-5SW



DIS-100G-5PSW



構成図



ディーリンクジャパン株式会社
D-Link Japan K.K.
〒 141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F
URL: <http://www.dlink-jp.com/>

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店