

産業用ギガビット対応スイッチングハブ (高耐久/5ポート) 取扱説明書 ver.1.0

この度は、産業用ギガビット対応スイッチングハブ(高耐久/5ポート)「**LAN-GIGAFA505**」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①スイッチングハブ 1台 ③ネジ 4個
②壁取付け金具 2個 ④取扱説明書・保証書(本書) 1部

※欠品や破損があった場合は、**品番**(LAN-GIGAFA505)と**上記の番号**(①～④)と
名称(壁取付け金具など)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

- 本製品は、通電のみと通信を行っている場合とでは発熱量が異なります。特に通信を大量に継続して行うと本体が過熱状態になる場合があります。必ず、本体周囲は10cm目安で空間をあけるなどのご注意をお願い致します。加熱状態での使用は部品の劣化を招き、製品寿命を低下させる恐れがあります。
- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
- 雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。
落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。
故障や感電の原因となることがあり、また保証対象外となります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。
火災や故障、製品品質劣化の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。
落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のケーブルや接続する機器のケーブル、及び接続しているLANケーブルに、家具や設置棚等で踏んだり挟まないでください。またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げないでください。火災や故障の原因となることがあります。
- 動作環境の範囲を超えるような以下の環境では使用しないでください。
 - (1)直接日光の当たる場所 (4)静電気の発生する場所
 - (2)湿気や水分のある場所 (5)通常の生活環境とは大きく異なる場所
 - (3)傾斜のある不安定な場所 (6)小さな子供がいる場所
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について、弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。定期的バックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。

1.仕様	
ポ ー ト 数	5ポート
準 拠 規 格	IEEE802.3(10BASE-T) IEEE802.3u(100BASE-TX) IEEE802.3ab(1000BASE-T) IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
アクセス方式	CSMA/CD
スイッチング方式	Store & Forward
通 信 モード	フルデュプレックス/ハーフデュプレックス
ポ ー ト 構 成	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45)×5ポート
端 子 形 状	RJ-45型 8極(シールドタイプ)
バッファメモリ	1.0 Mbytes(各ポートに動的割り当て)
フローコントロール制御	有り
ス イ ッ チ フ ァ ブ リ ッ ク	10Gbps
最大パケット 転 送 能 力	7.44Mpps
フィルタリング 速 度	1488000/パケット/秒(1000Mbps)、148800/パケット/秒(100Mbps)、 14880/パケット/秒(10Mbps)
MACアドレス テ ー ブ ル	2K
ジャンボフレーム	対応(9Kbytes)
AutoMDI/MDI-X	対応
オートネゴシ エ ー シ ョ ン	対応
V C C I 規 格	VCCI Class A
ループ検知機能	ループ検知なし
M T B F	556,710時間(50℃)
適 合 規 格	FCC Part 15 Class A CE (EN 55032/35) EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-4 (Burst) EN 61000-4-5 (Surge) EN 60068-2-6 EN 60068-2-27 EN 60068-2-31
防 塵 規 格	IP30
電 源	ターミナルブロック
入 力 電 圧	DC9.6～60V
リレ ー 出力	なし
消費電力(MAX)	2.688W(48VDC時)
動 作 環 境	使用時温度/－40～75℃ 使用時湿度/5～95%(結露なきこと)
保 管 環 境	保管時温度/－40～85℃ 保管時湿度/5～95%(結露なきこと)
筐 体 材 質	メタル
壁 掛 け	対応 ※壁取付け金具使用時
壁掛け用ホール サ イ ズ	壁掛け用ホールなし
対応DINレール	対応(35mm)
フ ァ ン 仕 様	静音ファンレス
サ イ ズ	約W60×D25.5×H100.5mm
重 量	約261g(本体のみ)※DINレールマウントを含む

品質保証について

■保証期間

本製品の品質保証期間は製品お買い上げ日(お引渡し日)より2年間です。

■保証内容

取扱説明書、本体ラベル、表示等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には無料で交換をさせていただきます。

■保証の免責事項

- 保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。
- (1)保証書(ご購入が証明できるもの)をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
 - (6)譲渡や中古販売、オークション・転売等で購入された場合。
 - (7)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合。
 - (8)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用を目的とされておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
 - (9)保証書(ご購入が証明できるもの)は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
 - (10)保証書(ご購入が証明できるもの)は日本国内においてのみ有効です。

保 証 書		サンワサプライ株式会社	
型 番: LAN-GIGAFA505	シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名			
		保証期間 2年	お買い上げ年月日 年 月 日

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!

スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

- サポート情報 ■Q&A(よくある質問)
 - ソフトウェアダウンロード ■各種対応表
- など、最新情報を随時更新しています。

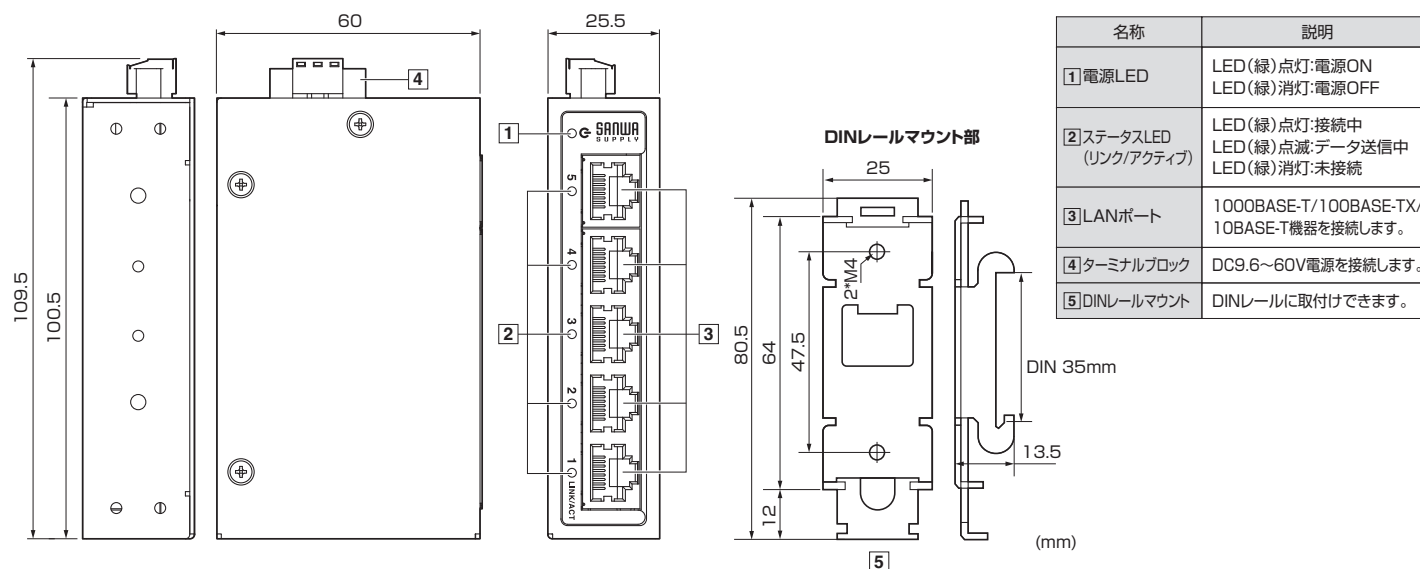
ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

岡山 サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京 サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-811-3450 FAX.011-716-8980
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒463-0014 愛知県名古屋市中村区則田1-16-18 CUBE MEIEKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
広島営業所 / 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078
CG/AF/HWDaU

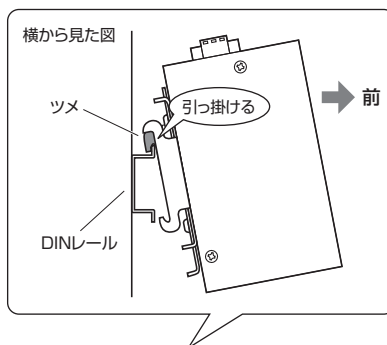
2.各部の名称と動き



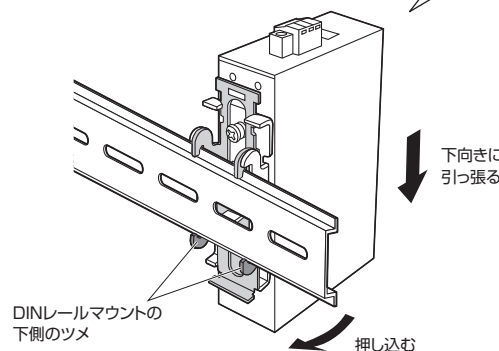
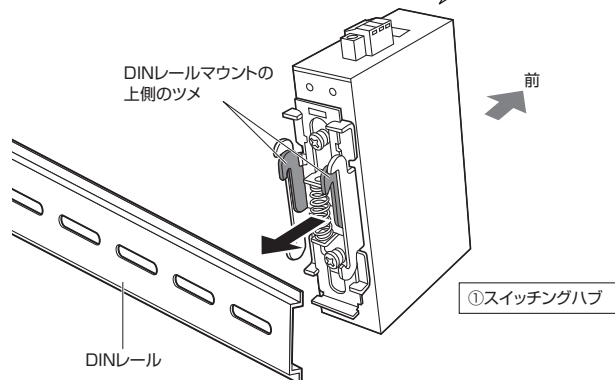
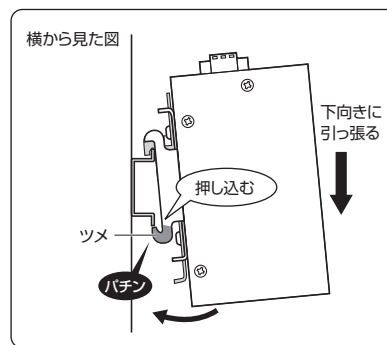
名称	説明
① 電源LED	LED (緑) 点灯: 電源ON LED (緑) 消灯: 電源OFF
② ステータスLED (リンク/アクティブ)	LED (緑) 点灯: 接続中 LED (緑) 点滅: データ送信中 LED (緑) 消灯: 未接続
③ LANポート	1000BASE-T/100BASE-TX/ 10BASE-T機器を接続します。
④ ターミナルブロック	DC9.6~60V電源を接続します。
⑤ DINレールマウント	DINレールに取付けできます。

5.DINレールへの取付け方法

① 本体の背面に取付けているDINレールマウントの上側のツメをDINレールに斜めに引っ掛けます。



② 本体を下向きに引っ張りながら、下側のツメをDINレールに引っ掛けて固定します。



3.ネットワーク接続

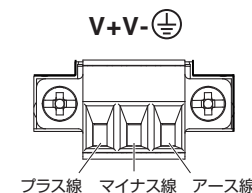
本製品と端末を接続するLANケーブルの長さは100m以内にしてください。(理論値)
ツイストペアストレートケーブルまたはクロスケーブルで他のハブに接続することができます。

4.電源接続

本製品はDC9.6~60V電源を入力することで使用できます。

- 作業前に必ず電源をOFFにしてください。
- 感電や誤動作防止のため、必ずアース接続を行ってください。
- 対応入力電圧 (DC9.6~60V) を超える電源は使用しないでください。

- ① 本体から3ピンのターミナルブロックをまっすぐ引き抜きます。
- ② V+にプラス線、V-にマイナス線、グラウンドにアース線を接続します。
- ③ 端子ネジをドライバーで締め、ケーブルが抜けないことを確認します。
- ④ 接続後、ターミナルブロックを本体へしっかり差し込みます。



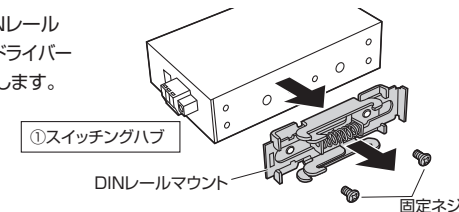
配線仕様

入力電圧	DC9.6~60V
対応線径	AWG16~28
被覆剥き長さ	6~7mm
推奨接地	アース接続必須

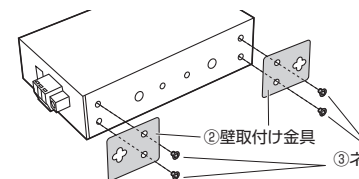
※ 品質の低い電源装置はノイズや誤動作の原因となるため、安定化電源の使用を推奨します。

6.壁への取付け方法

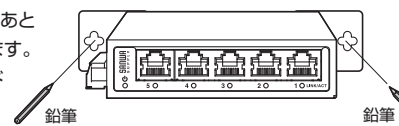
① 本体背面にある、DINレールマウントの固定ネジをドライバーなどでゆるめて取外します。



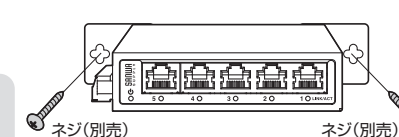
② 付属の壁取付け金具を製品の左右のネジ穴に合わせて付属のネジで固定します。



③ 製品を壁に当て、印をつけたあとネジに適合した下穴を開けます。
(木製・芯材のある石膏ボードの壁に取付ける場合)



④ 壁取付け金具にネジ(別売)を通して、壁に取付けます。



① コンクリート製・芯材のない石膏ボードの壁に取付ける場合はアンカーを使用してください。