

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:SHSP

### 共通機器

#### 8ポートスイッチングハブ

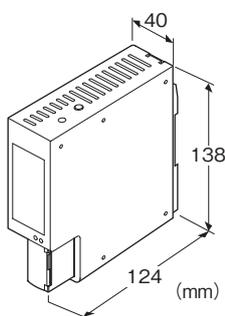
(避雷機能付)

主な機能と特長

- 全ポート避雷機能付
- 内蔵避雷素子の寿命状態をモニタランプで表示するとともに警報接点を出力
- データ伝送速度を固定可能
- LANケーブルに侵入する誘導雷サージからEthernet機器を保護

アプリケーション例

- リスク管理を求められる設備の保護



#### 形式:SHSP-1-①②

#### 価格

基本価格

M2電源、CE適合なし 74,800円

R電源、CE適合品 69,300円

・オプション仕様により加算あり。

#### ご注文時指定事項

・形式コード:SHSP-1-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:SHSP-1-R/CE/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

#### 避雷機能

1:あり

#### ①供給電源

◆交流電源

M2:100~240V AC(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

(付加コード(規格適合)は「/N」のみ選択可能です。)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

(付加コード(規格適合)は「/CE」のみ選択可能です。)

#### ②付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合(下記より必ずご指定下さい。)

/N:CE適合なし

/CE:CE適合品

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

#### オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03:ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-9308)通りに設定 +0円

#### 関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:SHSPCFG)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

#### 機器仕様

避雷機能:全LANポート避雷機能付

接続方式

・Ethernet:RJ-45モジュラジャック

・供給電源・接地・警報接点出力:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク0.8N・m)

・コンフィギュレータ:ステレオジャック

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

ハウジング材質:鉄にメラミン焼付塗装(黒色)

モニタランプ

・Status:緑/赤2色LED

正常時、緑色点灯

本器異常時、赤色点灯

(電源投入時、マイコン初期化のため約1秒間橙色が点灯します。)

・Surge Protector:緑/橙/赤3色LED、内蔵避雷素子の寿命状態を表示

サージを受けていないとき、消灯

1回サージを受けたとき、緑色点灯

寿命間近、橙色点灯

寿命時、赤色点灯  
(電源投入時、マイコン初期化のため約1秒間橙色が点灯  
します。)

- ・LINK LED: 緑色LED、LANのポートリンク状態を表示  
リンク時点灯、通信時点滅
- ・100M LED: 黄色LED、LANのポートの転送速度を示す  
100Mbpsの場合、点灯  
10Mbpsの場合、消灯

コンフィギュレーション: コンフィギュレータソフトウェアによる設定  
設定可能項目

- ・LANポートの動作モード(標準設定値: 自動検出)
- ・ユーザパスワード

■警報接点出力: 以下の場合にON

- 避雷素子寿命時
- 供給電源ダウン時
- 内部エラー検出時

定格負荷:

250V AC 1.5A ( $\cos \phi = 1$ ) (交流電源のみ)

30V DC 1.5A (抵抗負荷)

最小適用負荷: 5V DC 10mA

機械的寿命: 1000万回(頻度180回/分)

・交流電源時: 約650g

・直流電源時: 約600g

## 性能

避雷対策: EN 61000-4-5 レベルX

・ポート線間: 1kV(コンビネーション波形)

・ポート-G間: 10kV(コンビネーション波形)

RJ-45モジュラジャックコンタクトの溶解は保証外となります。

ただし、LANケーブルにシールド付ツイストペア(STP)ケーブル  
をご使用いただくと、実使用上での溶解は軽減できます。

・FG(シールド)-G間: 15kV(コンビネーション波形)

ショートバー取付時の性能です。

放電開始電圧

・ポート-FG・G間: 160Vmin

・ポート各チャンネル間: 160Vmin

・FG-G間: 160Vmin(ショートバー取外し時)

絶縁抵抗: ポート・FG・G-警報接点-電源間  
100M $\Omega$ 以上/500V DC

耐電圧: ポート・FG・G・電源-警報接点間

2000V AC 1分間

ポート・FG・G-電源間

1500V AC 1分間

## LANポート仕様

規格: IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x

ポート数: 8ポート

(全ポートAUTO-MDIX対応。ケーブルの種類を自動判断する  
ため、ストレートケーブルとクロスケーブルの使い分けが不要で  
す。)

伝送速度: 10Mbps(10BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)

Auto Negotiation機能付き

伝送ケーブル:

10BASE-T(STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

セグメント最大長: 100m

スイッチング方式: ストア&フォワード

フロー制御

・全二重: PAUSEフレーム

・半二重: バックプレッシャー

バッファ容量: 64KB

MACアドレステーブル: 1024

## 適合規格

適合規格は、R電源のみ適合します。

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 55032 Class A

EMS EN 55035

RoHS指令

## 設置仕様

・交流電源:

100V ACのとき約8VA

200V ACのとき約10VA

264V ACのとき約11VA

・直流電源: 約5.5W

使用温度範囲: -5~+60°C

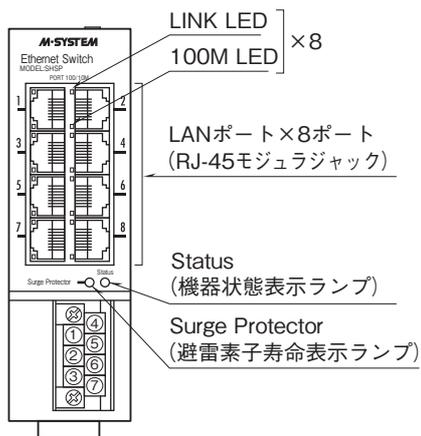
使用湿度範囲: 30~95%RH(結露しないこと)

取付: DINレール取付

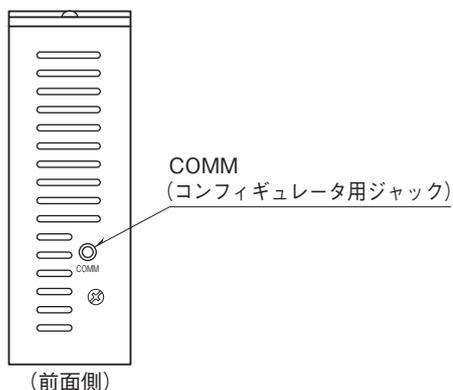
質量

## パネル図

### ■前面図

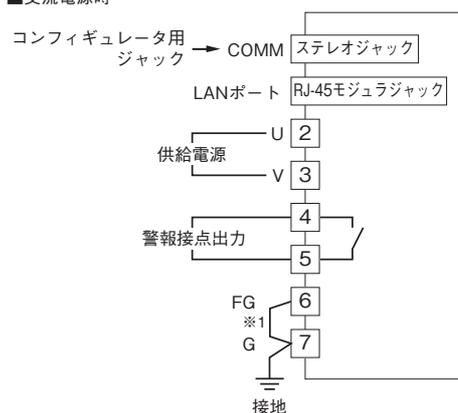


### ■上面図

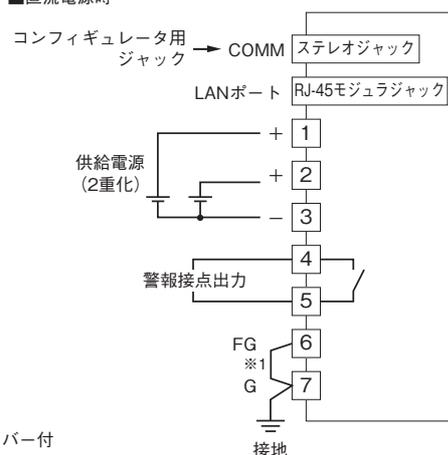


## 端子接続図

### ■交流電源時



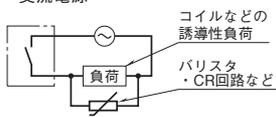
### ■直流電源時



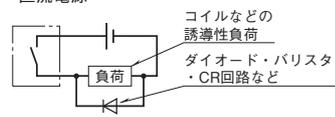
※1、ショートバー付

●リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を必ず行って下さい。

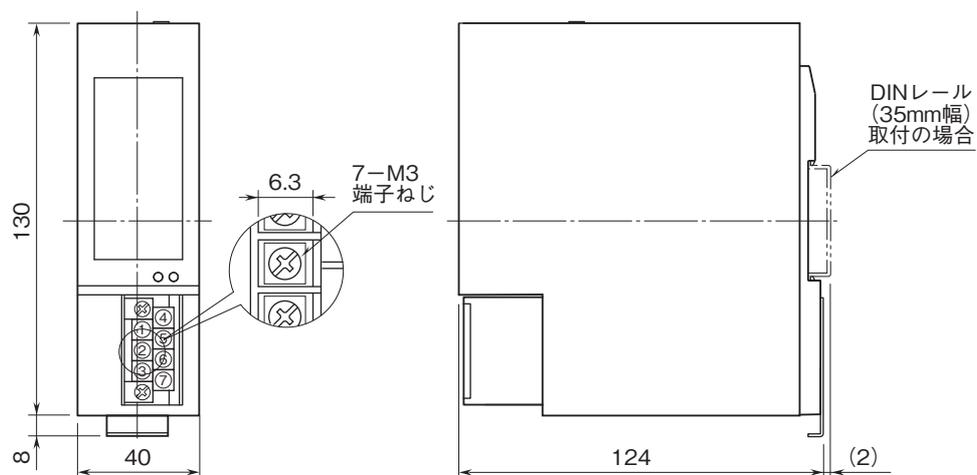
・交流電源



・直流電源



外形寸法図(単位:mm)



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321