

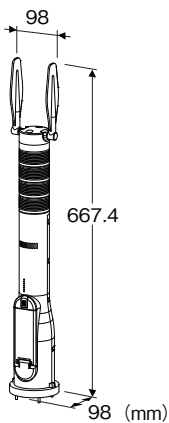
## 積層形表示灯 インテリジェントタワー シリーズ

## 無線LAN表示灯

(直径60mm、Modbus/TCP(Ethernet)、4段ランプ、ブリッジ機能)

## 主な機能と特長

- 接点入力、または、PC(パソコン)からModbus/TCPで、表示ランプの点灯/点滅出力やブザー音の出力が可能
- 接点入力状態を無線LANを介して取得可能
- ブリッジ機能により、EthernetタイプのリモートI/Oを無線LANでネットワークに接続可能
- IEEE802.11b/gに対応した無線LAN子局として使用可能
- 4段目はランプ4とランプ5の2色発光が可能
- 工事設計認証取得済みで、電波法に基づく免許申請が不要
- 入力検出用電源内蔵(24V DC)
- コネクタ形スプリング式端子台接続
- マイナスコモン、プラスコモン切替可能
- 無指向性アンテナ使用(水平方向360°)



形式:IT60W1-4①②③④⑤D2-⑥⑦

## 価格

基本価格 90,000円

加算価格

・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:IT60W1-4①②③④⑤D2-⑥⑦

①~⑦は下記よりご選択下さい。

(例:IT60W1-4RYGBWD2-M2/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

## ランプ段数

4:4段ランプ

## ①ランプ1発光色

(上から1段目)

R:赤

Y:黄

G:緑

B:青

W:白

## ②ランプ2発光色

(上から2段目)

R:赤

Y:黄

G:緑

B:青

W:白

## ③ランプ3発光色

(上から3段目)

R:赤

Y:黄

G:緑

B:青

W:白

## ④ランプ4発光色

(上から4段目 1色目)

R:赤

Y:黄

G:緑

B:青

W:白

## ⑤ランプ5発光色

R:赤

Y:黄

G:緑

B:青

W:白

N:無し

## 取付方法

D:直取付

## デザインタイプ

2:タイプ2

## ⑥供給電源

◆交流電源

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

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

## ⑦付加コード

◆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

◆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 +500円

／C02:ポリウレタン系コーティング +500円

／C03:ラバーコーティング +500円

## 関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:ITCFG)

コンフィギュレータソフトウェアを使用して、各機能を設定することができます。

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

保護等級:IP65

(垂直方向で設置された場合のみ準拠します。底面コネクタ部を除く。)

接続方式

・供給電源・入力信号:コネクタ形スプリング式端子台

適用電線サイズ:0.2~1.5mm<sup>2</sup>、剥離長 10mm

・Ethernet:RJ-45モジュラジャック

推奨圧着端子

AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup>(フエニックス・コンタクト製)

AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup>(フエニックス・コンタクト製)

ハウジング材質:難燃性(白色)樹脂

レンズ材質:難燃性透明樹脂

アイソレーション:

接点入力-通信-供給電源-FE1(機能接地)間

スイッチ:ランプの点滅周期、ブザー音の断続周期、ブザー音の音圧レベル、入力仕様、通信断時出力設定、出力論理反転など

(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

ランプ:赤、黄、緑、青、白色LED 点灯/点滅

(周期 約2Hz、約10Hz)

状態表示ランプ:Power、Runで状態表示

(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

ブザー:

周波数 約3.3kHz 連続/断続(周期 約2Hz、約10Hz)

## 通信仕様

■Ethernet 通信仕様

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

制御手順:Modbus/TCP

データ:RTU(Binary)

Port番号:502

コネクション数:10個

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

IPアドレス:192.168.0.1(工場出荷時設定値)

コンフィギュレータソフトウェア(形式:ITCFG)にて変更可能

Ethernet表示ランプ:Link、Link100、COL

■無線LAN通信仕様

通信規格:IEEE 802.11b/g準拠

送受信周波数:2400~2483.5MHz(ch1~ch13)

最大伝送距離(見通し距離):約50m

(設置環境により異なります。)

アクセスモード:インフラストラクチャ/アドホック

セキュリティ:WEP 64bit/128bit、WPA(TKIP、AES)、

WPA2(TKIP、AES)

無線LAN表示ランプ:WLAN1

## 入力仕様

■接点入力:無電圧スイッチ、オープンコレクタPNP NPN

入力抵抗:約100kΩ

コモン:マイナスコモンNPN プラスコモンPNP

入力検出電圧:約24V DC

ON電圧/抵抗:4V以下/10kΩ以下

OFF電圧/抵抗:20V以上/150kΩ以上

## 設置仕様

### 消費電力

・交流電源:100V ACのとき約8VA

200V ACのとき約10VA

240V ACのとき約11VA

・直流電源:約4.5W

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:30~85%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガスのないこと

取付:直取付(垂直方向のみ)

質量:約1.4kg

## 性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

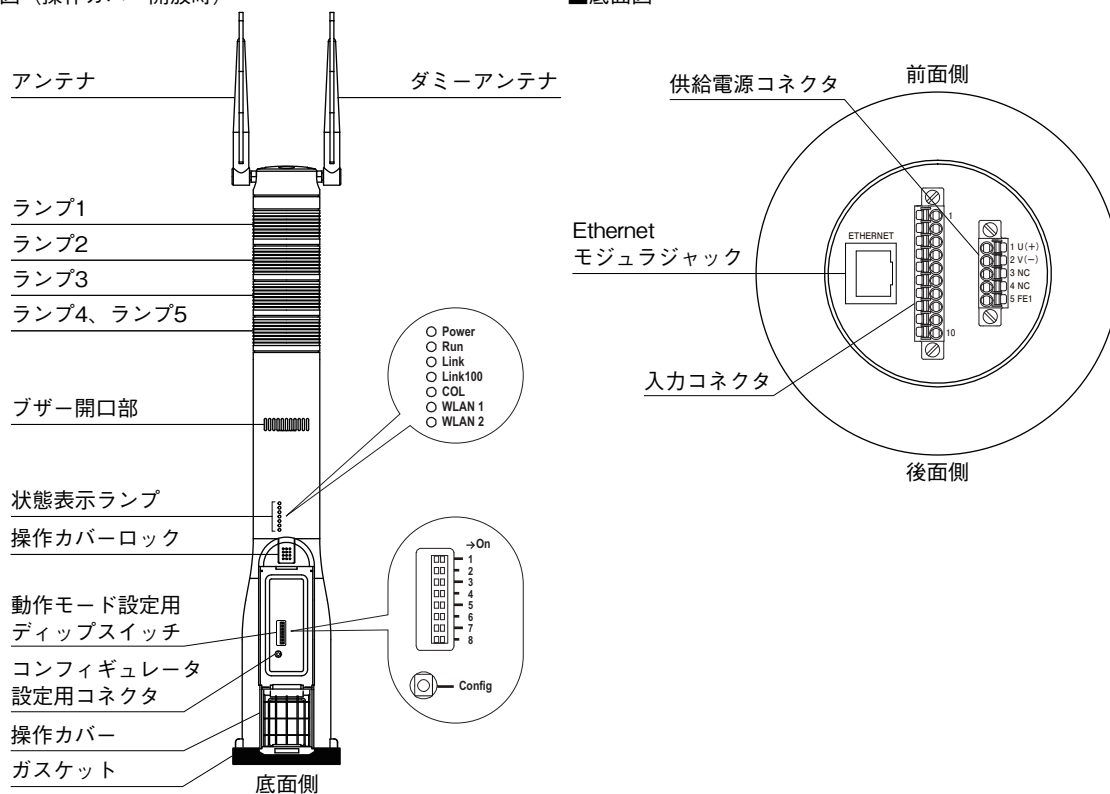
耐電圧:接点入力-通信-供給電源-FE1間

1500V AC 1分間

## パネル図

■前面図 (操作カバー開放時)

■底面図



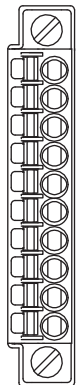
## 端子配列

### ■供給電源コネクタ



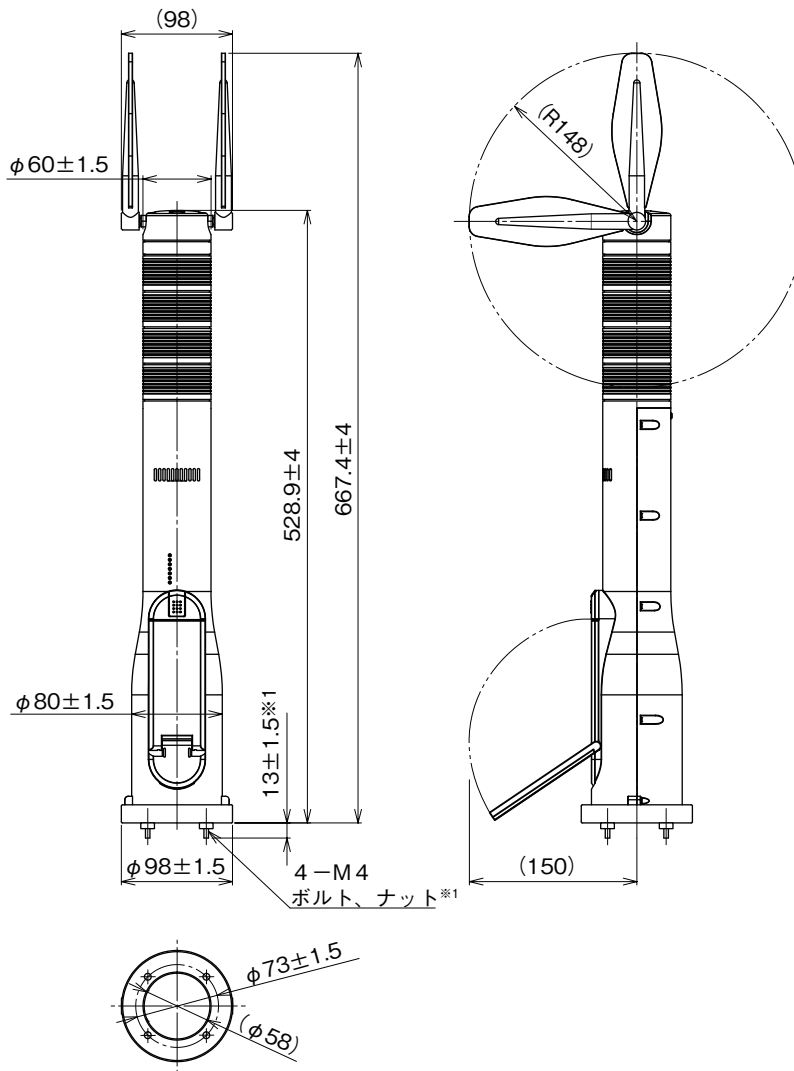
- ①U(+) 供給電源 (+)
- ②V(-) 供給電源 (-)
- ③NC 未使用
- ④NC 未使用
- ⑤FE1 接地

### ■入力コネクタ



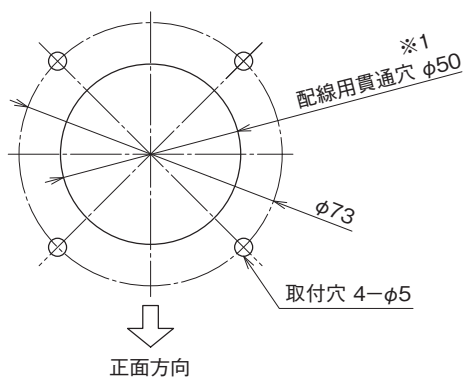
- ①ランプ1
- ②ランプ2
- ③ランプ3
- ④ランプ4 1色目
- ⑤ランプ5 2色目
- ⑥ブザー1 連続
- ⑦ブザー2 断続
- ⑧ランプ点灯用、ブザー用コモン
- ⑨ランプ点滅用コモン
- ⑩未使用

外形寸法図(単位:mm)



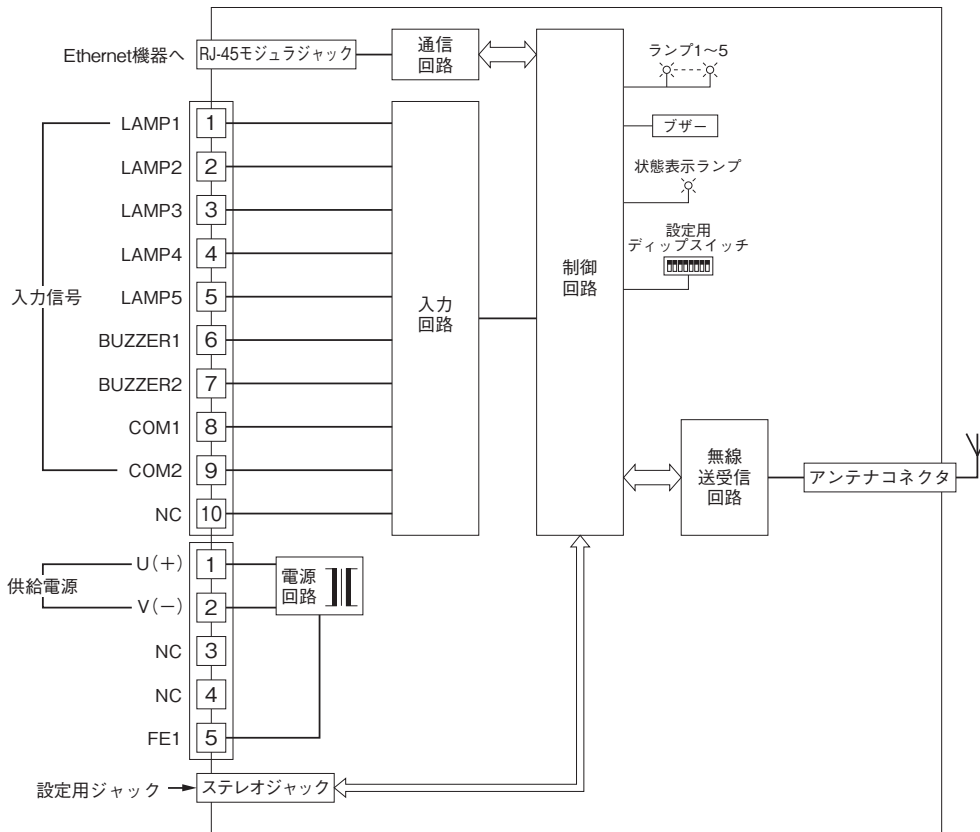
$\ast 1$ 、取付板厚を厚くしたい場合は、ボルト長の変更(特殊仕様)で対応可能です。別途、お問合わせ下さい。

取付寸法図(単位:mm)

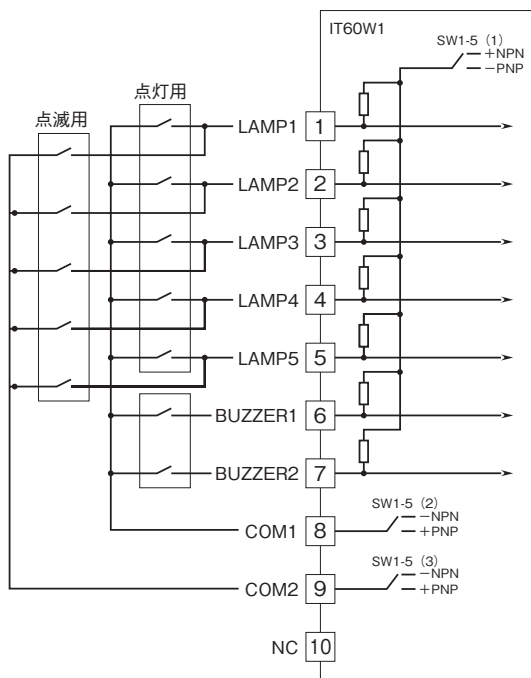


$\ast 1$ 、取付ける板金等のエッジでリード線を傷つけないように注意して下さい。

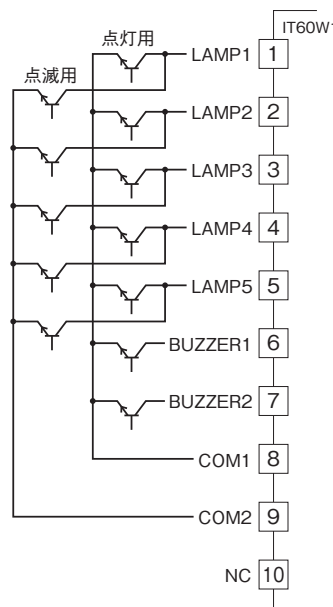
ブロック図・端子接続図



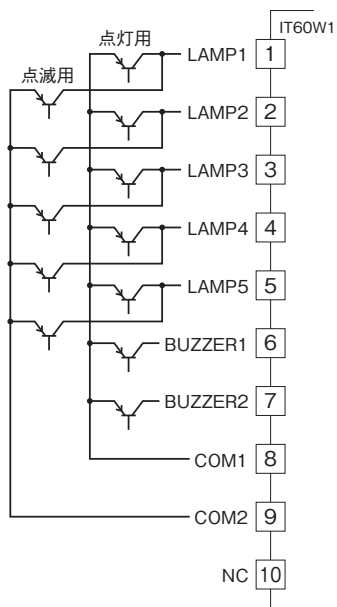
■入力信号との配線  
・接点入力接続例



・NPN入力例



・PNP入力例

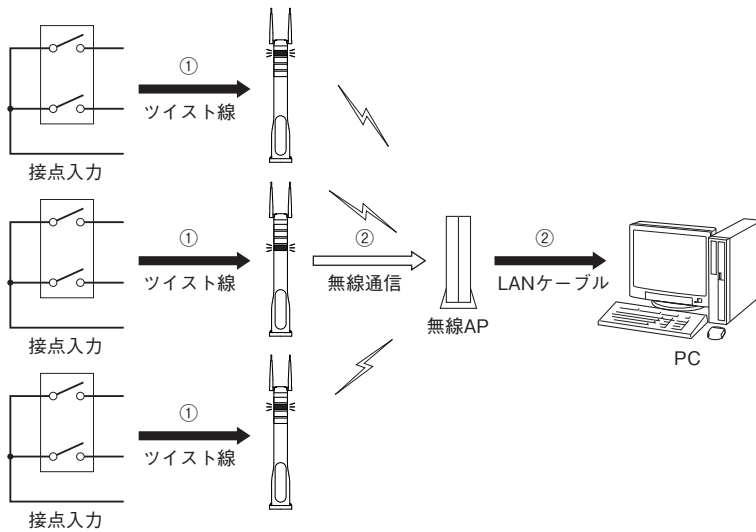


- 注1) 接点入力、NPN入力時はSW1-5をOFF、PNP入力時はONに設定します。
- 注2) ランプの点灯入力と点滅入力を同時にONした場合、点灯入力が優先されます。またこのとき点滅入力をONしている別のランプがあると、そのランプも点灯動作になります。ブザーも同様に接続が優先されます。
- 注3) LAMP入力に点灯用の接続を行い、外部より点滅動作をさせるような使用方法はできません。
- 注4) 接点入力のON時間、OFF時間を500 ms以下にすると、検出されない場合があります。

## システム構成例

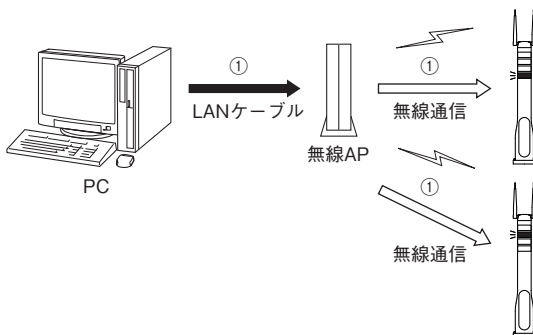
■例1：接点入力でランプ点灯させて、有線通信、無線通信経由でパソコンにて状態取得

- ①接点入力により表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動
- ②各表示灯の接点状態をパソコンで取得



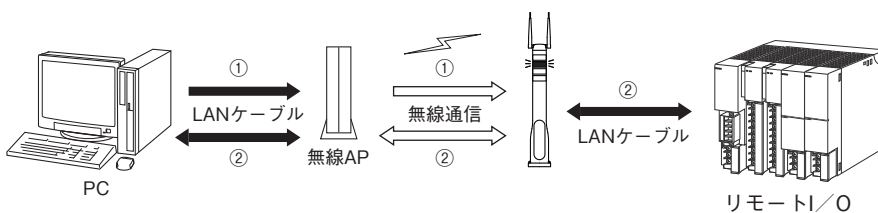
■例2：パソコンから有線通信、無線通信経由でランプ点灯

- ①パソコンから各表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動



■例3：パソコンとリモートI/O間を有線通信、無線通信（ブリッジ機能）経由で接続

- ①パソコンから表示灯のランプを点灯、ブザーを鳴動
- ②パソコンとリモートI/O間のデータ通信



データ通信と同時に例1で示す各表示灯の接点状態をパソコンで取得も可能です。



- 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