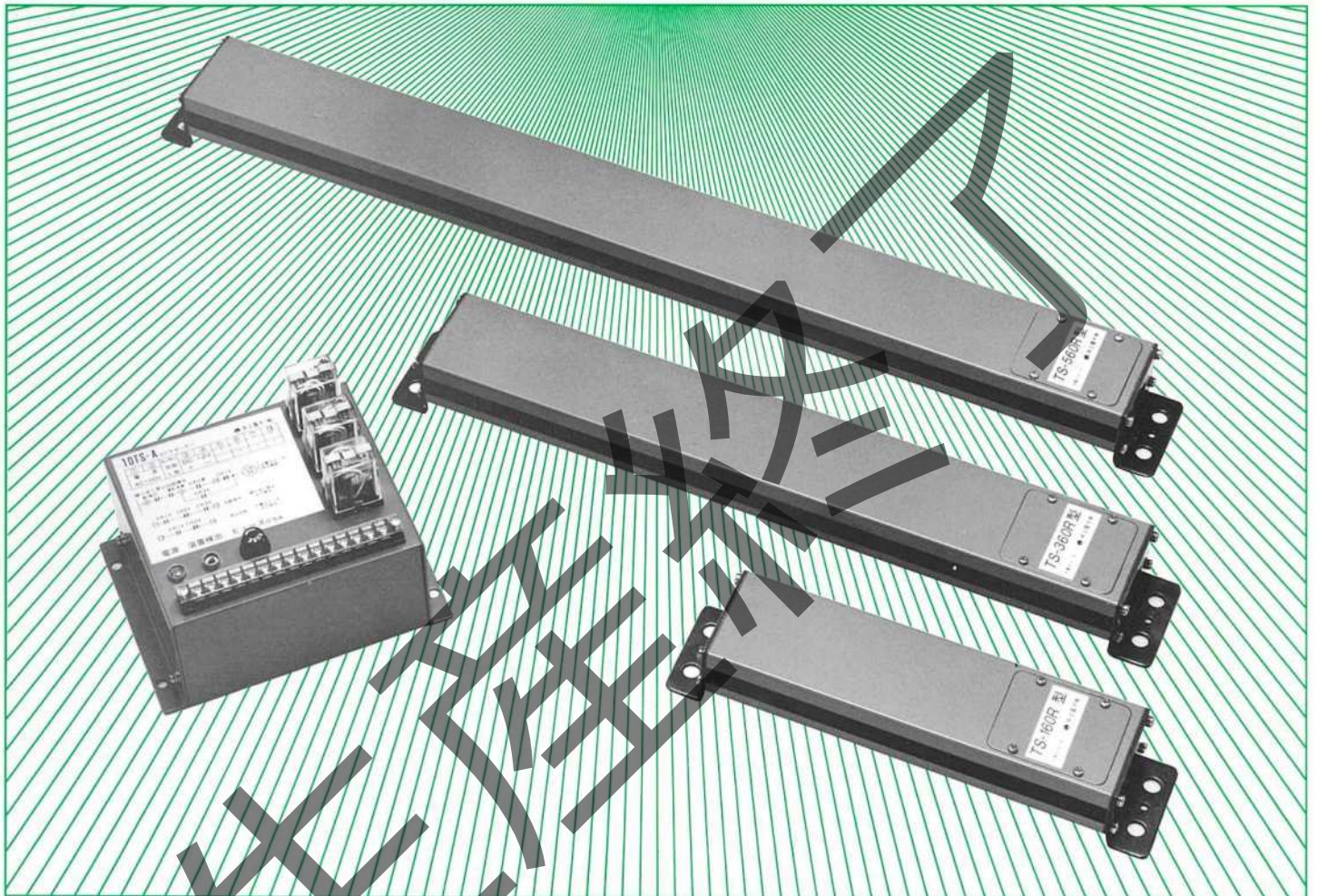


専用機用 光電スイッチ

IDTS型



従来の安全装置に改良を加え専用機向けに作られた高感度デルタ型光電スイッチです。

●動作の説明

従来の安全装置に改良を加え専用機向けに作られたデルタ型光電スイッチです。左右投受光体間の光線を遮断することにより安全を確保することができます。

●注 意

労働安全衛生規則第 131 条に触れる機種には使用しないこと。



総合プレス安全装置メーカー

井上電子株式会社

主な特長

- 変調光線ですから外乱光の影響は受けにくい機構です。
- △型幕状（微調整不要）で二重安全になっています。
- 光源には、赤外線発光ダイオードを使用していますので寿命は半永久的です。
- 受光体に表示灯が付いているので、作業者は安全の確認が容易にできます。
- 光電スイッチ専用の電源アンプを使用することにより、光電スイッチ出力リレーが故障した場合、独自の回路により、機械が起動できないようにすることができます。
- 光電スイッチ出力リレーが溶着した場合、検出回路の溶着検出リレーにより出力信号を遮断し、尚且つ電源アンプの表示灯が点灯します。（溶着検出表示）
- 各部に表示灯を設け、保守が容易にできるようになっています。
- 停電、断線も即時停止します。
- 耐振動構造で堅牢です。
- 防滴用パッキンを使用しています。

形式表示

1. セット形式

IDTS-360-L

- シリーズ名
- 防護幅又は光軸数
- 機器分類記号
- 無し：左右投受光器、アンプ(IDTS-A)
- L：左投受光器
- R：右投受光器

2. アンプユニット

IDTS-A：繰り返し禁止回路、溶着検出回路内蔵

仕様

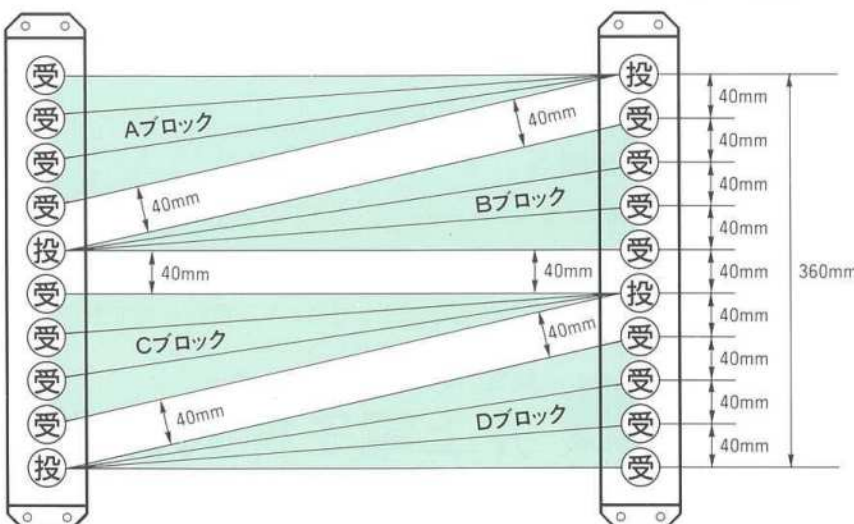
● アンプユニット

形式	IDTS-A
電源電圧	AC 100V
周波数	50~60Hz
出力接点	1A(受光時ON出力)
出力接点容量	AC 250V 5A
周囲温度	-10°C ~ +55°C
応答速度	20ms以内

● 投受光器

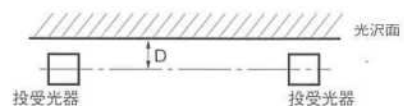
形式	IDTS-LR
有効距離	0.5m~6m
光軸ピッチ間隔	40mm幅
IDTS-160型	防護幅 160mm
IDTS-360型	防護幅 360mm
IDTS-560型	防護幅 560mm
検出物体	不透明体
周囲温度	-10°C ~ +55°C
投受光出力方法	無接点出力

IDTS-360型投受光器動作説明



● 取付け時の注意点

光沢面反射の影響を受けないように十分注意して設置してください。検出物体で遮光状態にならないことがあります。

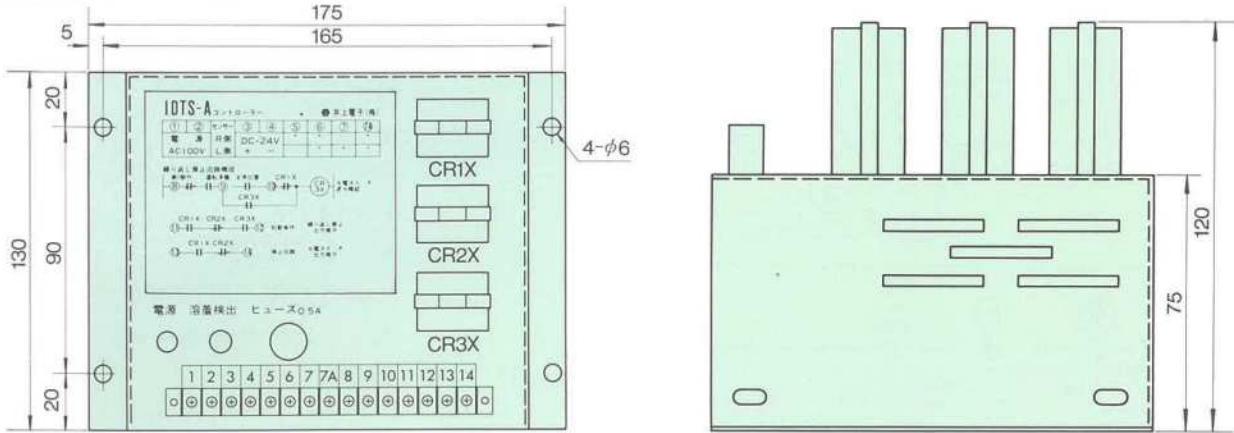


D：ステンレス板等の光沢のある場合
30cm以上離す必要があります。

- Aブロック～Dブロックに変調同期をかけています。
- 有効距離は0.5m～6mで、距離2mの場合には、上下約150mm、左右角度約8°と広がり、調整（焦点合せ）が簡単です。

構造・形状・寸法

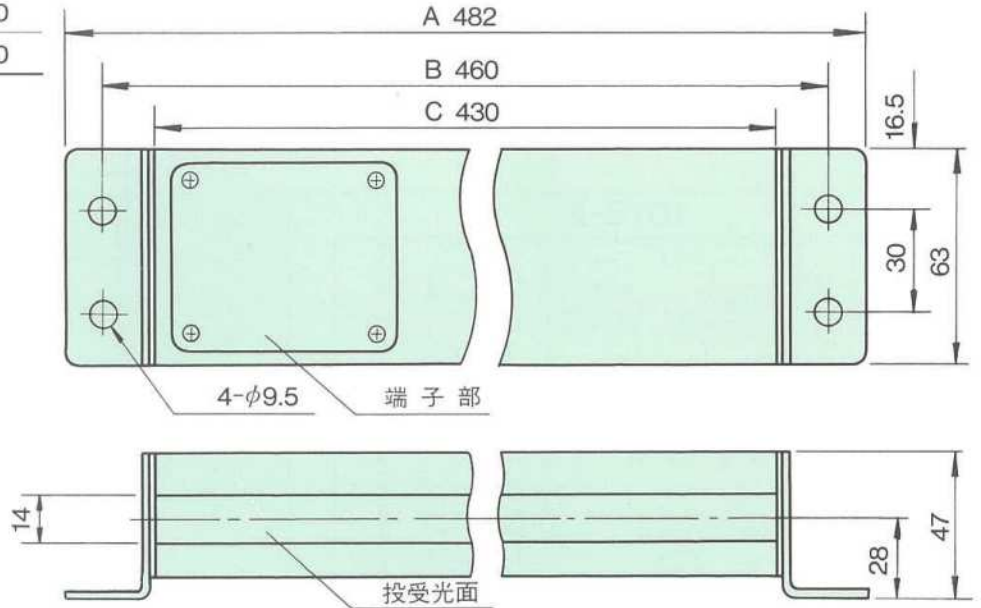
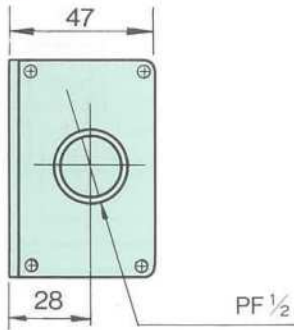
● 接続アンプユニット



● 投受光器

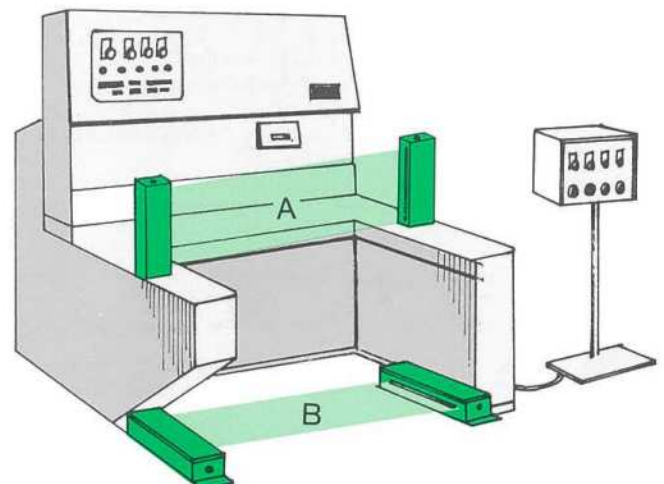
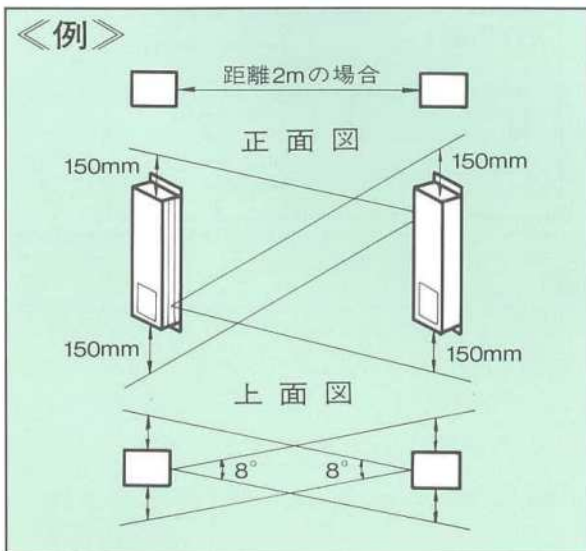
型式	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)
160型	282	260	230
360型	482	460	430
560型	682	660	630

下記寸法は標準360型寸法が記入してあります

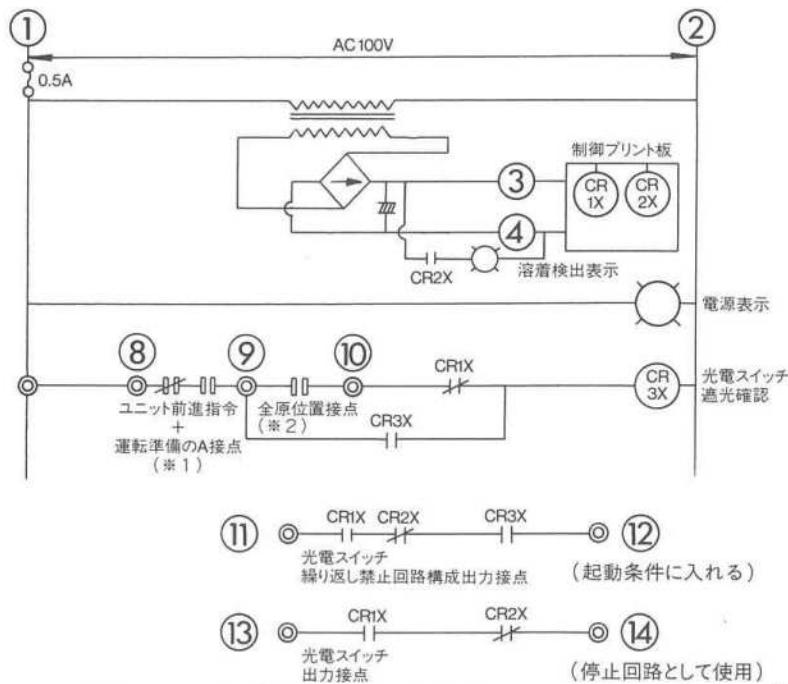


投受光器の動作許容範囲

取付例：A・B



接続方法・回路図

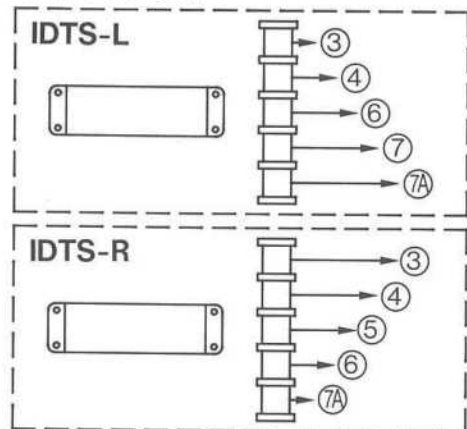
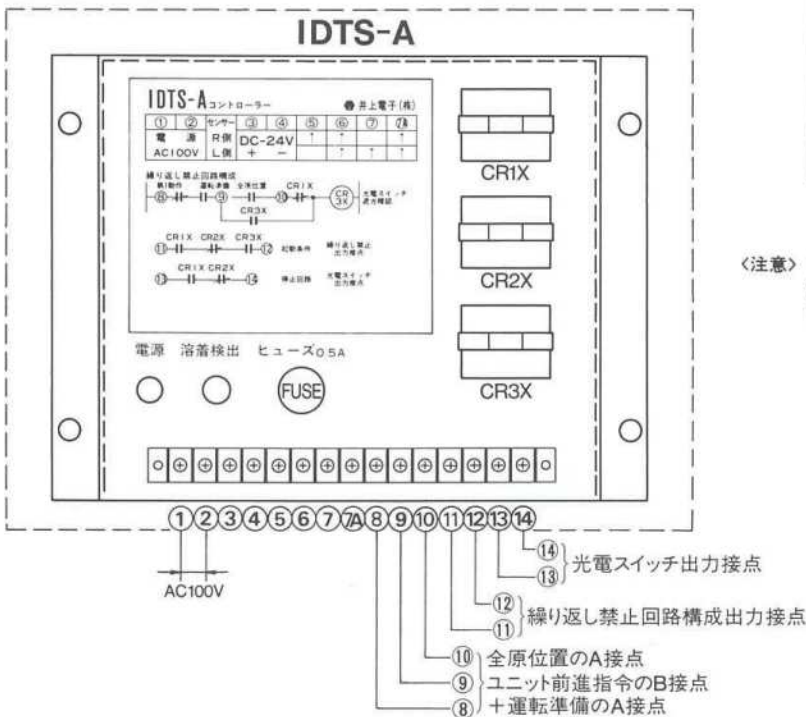
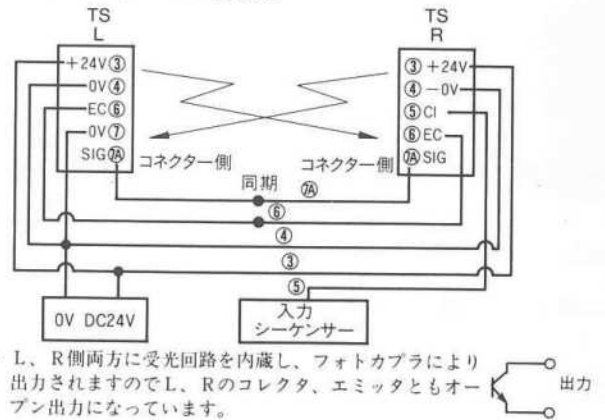


- ※1 ユニット前進指令+運転準備のA接点
- ※2 全原位置接点
- ※注意 番号は左側より端子台順

●使用上の注意事項

- 1) 取付
 - a. 取付ネジは、ばね座金、平座金を使用する。
- 2) 接続・配線
 - a. 接続ケーブルは、0.75sq以上の電線を使用する。
- 3) 光軸調整・動作確認
 - a. 左右受光体の動作確認表示が点灯するように投受光器を調整する。
- 4) 保守・点検
 - a. 定期的にはほこりや油が付着していないか点検する。
 - b. 汚れている場合は、柔らかい布でふくこと。

シーケンサへの接続



省力と安全



井上電子株式会社

本社 名古屋市中区古渡町15番24号
 〒460-0025 TEL (052) 331-1726(代)
 FAX (052) 331-1720
 刈谷工場 刈谷市一里山町東石根11番地
 〒448-0002 TEL (0566) 36-2423(代)
 FAX (0566) 36-0966

●代理店