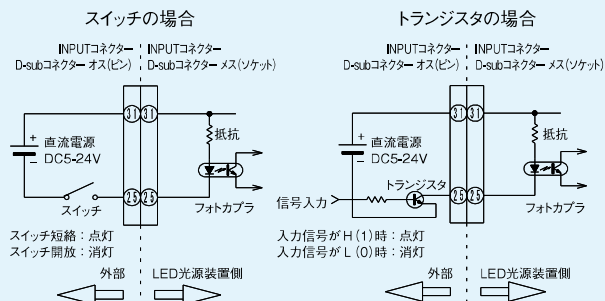


LA-HDF8010 リモート機能説明

〈外部制御系の接続方法 例〉

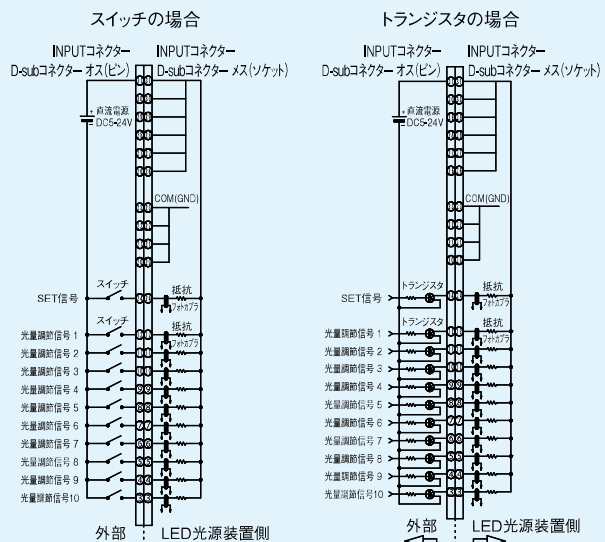
1.LEDランプ ON/OFF機能

LEDランプを点灯・消灯させる機能です。MANUAL/REMOTE切り換えスイッチがREMOTE側のとき有効になります。INPUTコネクタ(REMOTE IN)の25番ピンを供給電源のGND(ー)と短絡させることで点灯します。開放にすることで消灯します。



2. 光量調節 (REMOTE) (パラレル通信)

MANUAL/REMOTE切り換えスイッチがREMOTE側のときは有効になります。下記に接続例と入力状況における光量状況表を示します。光量は光量調節信号1~10を確定後、2ms以上間隔をあけて、SET信号(1ms以上のパルス信号)を入力すると変更することができます。



※接続時は供給電源出力の極性にご注意下さい。間違えますと、LED光源装置及び供給電源を破壊させる恐れがあります。

※外部供給電源はDC+5V~DC+24Vの範囲でご利用下さい。範囲を超えますとLED光源装置が不安定になったり、破壊させる恐れがあります。

※外部供給電源は出力電流の容量が100mA以上のものをご利用下さい。

入力状況における光量状況表

0: 短絡 1: 開放

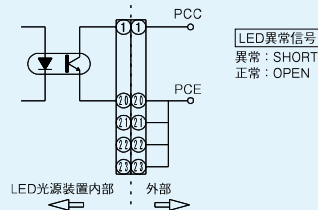
12番ピン (下位)	11番ピン	10番ピン	9番ピン	8番ピン	7番ピン	5番ピン	6番ピン	4番ピン	3番ピン (上位)	INPUTコネクタ ピン番号	光量状況
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	光量最小(0)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	光量増大方向
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	光量最大

※外部制御の接続ケーブルは、シールド線で長さ2m以下のものをご利用下さい。接続ケーブルが長いとノイズの影響を受けやすくなり、光量コントロールができない場合があります。

※詳細は取扱説明書をご参考下さい。

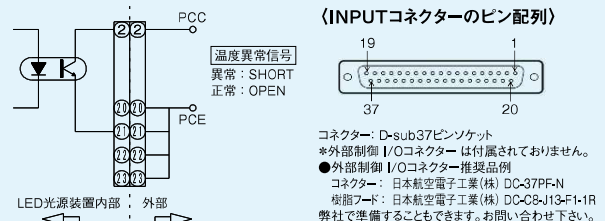
3.LED異常出力

LEDの断線など、異常の際、INPUTコネクタ(REMOTE IN)の1番ピンと20~23番ピン間をSHORT出力にします。前面インジケータのLED (橙)も点灯します。LED異常出力が出た場合は、使用を中止し、製造メーカーへ修理をご依頼下さい。



4.温度異常出力

装置内温度が異常上昇した際、INPUTコネクタ(REMOTE IN)の2番ピンと20~23番ピン間をSHORT出力にします。温度異常が出た場合は、使用を中止し、製造メーカーへお問い合わせ下さい。



INPUTコネクタピンアサイン一覧表

ピン番号	有効制御機能	内容	備考
1	共通	LED異常出力	正常時: OPEN, 異常時: SHORT
2	共通	温度異常出力	正常時: OPEN, 異常時: SHORT
3	デジタル	光量調節信号10	上位
4	デジタル	光量調節信号9	
5	デジタル	光量調節信号8	
6	デジタル	光量調節信号7	
7	デジタル	光量調節信号6	
8	デジタル	光量調節信号5	
9	デジタル	光量調節信号4	
10	デジタル	光量調節信号3	
11	デジタル	光量調節信号2	
12	デジタル	光量調節信号1	下位
13	-	NC	サービス用のピン
14	-	NC	サービス用のピン
15	-	NC	サービス用のピン
16	-	NC	サービス用のピン
17	アナログ	アナログ光量調節	入力電圧DC+0~DC+5V
18	RS232C	TxD	光源送信部
19	RS232C	RxD	光源受信部
20	共通		
21	共通	COM	・LED異常出力用
22	共通	20~23ピンは内部共通	・温度異常出力用
23	共通		
24	デジタル	SET信号	
25	デジタル, アナログ	LED ON/OFF信号	
26	デジタル		
27	デジタル		
28	デジタル	電源 DC+5~DC+24V	・光量調節信号1~10用
29	デジタル	28~31ピンは内部共通	・SET信号用
30	デジタル		・LED ON/OFF信号用
31	デジタル		
32	アナログ, RS232C		
33	アナログ, RS232C	GND	・アナログ光量調節用
34	アナログ, RS232C	32~35ピンは内部共通	・TxD, RxD用
35	アナログ, RS232C		
36	-	NC	サービス用のピン
37	-	NC	サービス用のピン

△注意 13~16番ピン、36番ピン、37番ピンはサービス用のピンです。お客様では絶対に接続しないで下さい。故障の原因になります。

5. RS232C, LAN (シリアル通信)

通信仕様

通信プロトコル	ICP/IP
ボーレート	9600bps
データ長	8bit
パリティビット	なし
ストップビット	1bit

* STXとETX以外の送受信データは全て半角大文字で扱います。(ASCIIコード)

LANポート (Lantronix社製X-PORT)

初期設定値

項目	設定値	備考
通信プロトコルTCP/UDP	TCP	工場出荷時
IPアドレス	192.168.0.101	工場出荷時
サブネットマスク	255.255.255.0	工場出荷時
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	工場出荷時
ポート	10001	工場出荷時

* LANケーブルは、PCと直接接続する場合はクロスケーブル、ハブ、ルーターと接続する場合はストレートケーブルをご利用下さい。