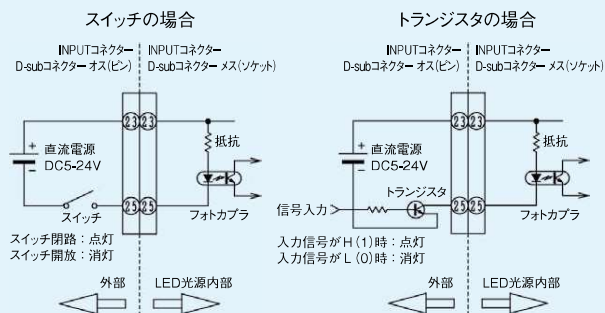


LA-HDF5010RL/LA-HDF7010RL リモート機能説明

〈外部制御系の接続方法 例〉

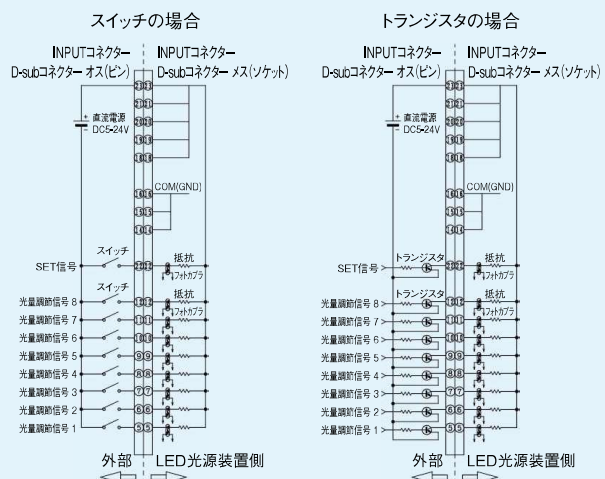
1.LEDランプ ON/OFF機能

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1~8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ください。間違えますと、LED光源装置及び供給電源を破損させる恐れがあります。

※外部供給電源はDC+5V~DC+24Vの範囲でご使用ください。範囲を超えますとLED光源装置が不安定になったり、破損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以上のものをご使用下さい。

入力状況における光量状況表

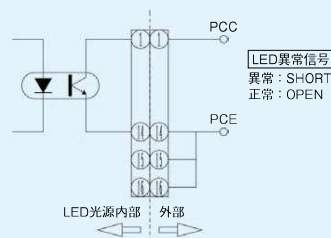
0: 短絡 1: 開放

5番ピン (下位)	6番ピン	7番ピン	8番ピン	9番ピン	10番ピン	11番ピン	12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	光量最小(0)
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	0	0	0	0	0	0	
0	1	1	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	光量増大方向
1	0	0	1	0	0	0	0	0	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	
1	1	0	1	0	0	0	0	0	
0	0	1	1	0	0	0	0	0	
1	0	1	1	0	0	0	0	0	
0	1	1	1	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	
1	1	0	0	1	0	0	0	0	
0	0	1	0	1	0	0	0	0	
1	0	1	0	1	0	0	0	0	
0	1	1	0	1	0	0	0	0	
1	1	1	0	1	0	0	0	0	
0	0	1	1	0	0	0	0	0	
1	0	1	1	0	0	0	0	0	
0	1	1	1	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	1	1	0	0	0	光量最大

※出力は8特性となります(リニアコントロール)。

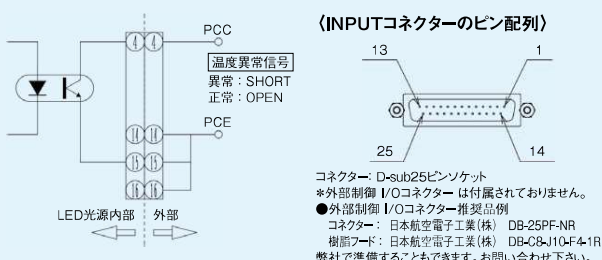
3.LED異常出力

LEDの断線など、異常の際、INPUTコネクタ(REMOTE IN)の1番ピン、14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4番ピン、15番ピン間をSHORT出力にします。LEDランプを消灯し、前面インジケータのTEMP.(赤)も点灯します。温度異常出力が出た場合は、使用を中止し、製造メーカーへお問い合わせ下さい。



※外部制御の接続ケーブルは、シールド線で長さ2m以下のものをご使用ください。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。

5. RS232C, LAN(シリアル通信)

1) 通信仕様

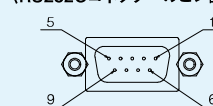
通信プロトコル	RS232C
ボーレート	9600bps
データ長	8bit
パリティビット	なし
ストップビット	1bit

※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)

2) コネクタ仕様

・RS232Cコネクタ

〈RS232Cコネクタのピン配列〉



ピン番号	信号内容	光源内部配線
1	-	未接続
2	RXD	光源受信部へ
3	TXD	光源送信部へ
4	-	4-6ピン短絡
5	GND	光源グラウンドへ
6	-	
7	-	7-8ピン短絡
8	-	
9	-	未接続

・LANポート(Lantronix社製X-PORT)

左LED
無点灯: HUBと不接続
緑点灯: 10BASE-T接続時、点灯し続ける
橙点灯: 10BASE-T接続時、点灯し続ける

右LED
無点灯: 無通信時
緑点灯: Full Duplex(全2重)通信時
橙点灯: Half Duplex(半2重)通信時

Signal Name	DIR	Contact	Primary Function
TX+	Out	1	Differential Ethernet transmit data +
TX-	Out	2	Differential Ethernet transmit data -
RX+	In	3	Differential Ethernet receive data +
RX-	In	6	Differential Ethernet receive data -
Not used		4	Terminated
Not used		5	Terminated
Not used		7	Terminated
Not used		8	Terminated
SHIELD			Chassis ground

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



注意 2番ピン、3番ピン、13番ピン、17番ピン、24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。