

同步發信機

 良譽有限公司
De-De TRADE CO., LTD.

TEL: 04-23160121

Fax: 04-23160140

Address: 台中市西屯區天水東一街40號

同步發信機

同步發信機種類

角度傳達系列	信號傳達系列
同步發信機(TX) 本機轉子的入力角於二次線圈感應後換成電機角信號，再送往受信機。	
同步受信機(TR) 接收由發信機傳來之電機角信號，再由轉子軸輸出對應之出力角。	同步控制差動發信機(CDX) 連接同步發信機，發信機的電機角和本機の入力角之差或和於二次側線圈感應後之電機角信號電壓(3線信號)，再送往控制介面作信號轉換。
差動發信機(TDX) 與發信機連接後，發信機的電機角和本機の入力角之差或和於二次側線圈感應後之電機角信號，再送往受信機。	同步控制變壓機(CT) 連接同步發信機或差動發信機(CDX)。發信機的電機角和本機の入力角之差或和於二次側線圈感應後之電機角信號電壓(2線信號)，再送往控制介面。
差動受信機(TDR) 接收2個發信機傳來之電機角信號之差或和再由轉子軸輸出對應之出力角。	

機種一覽表

種類	機型	扭力率 (g-cm/deg)	精度 (deg)	一次電壓 (V)	頻率 (HZ)	二次最大電壓(V)
角度傳達系列	同步發信機(TX)	43G	5	±0.5	100(110) 或 200(220)	78(86)
		62G	10			
		64G	17			
		86G 86G-15	33			
		23TX6	8.5	±0.14		
	同步受信機(TR)	43M	5	±1.5 (指示精度)		
		62M	10	±1 (指示精度)		
		62WM				
		86M	33			
	差動發信機(TDX)	86DG	18	±0.5		
差動受信機(TDR)	86DM	18	±1 (指示精度)			
信號傳達系列	同步控制差動發信機(CDX)	23CDX6	---	±0.15	78(86)	52(57)
	同步控制變壓機(CT)	43CT	---	±0.5		
		86CT 86CT-15				

使用原則

1. 使用條件

- (1) 電源變動：額定電壓±10%以下
- (2) 回轉速度：600rpm以下
- (3) 周圍溫度：-20°C~+50°C
- (4) 相對濕度：95%以下
- (5) 衝擊：10G以下
- (6) 振動：10~55Hz複振幅0.5mm以下

2. 受信機之驅動扭力

受信機負載側之傳動扭力設計安排時注意其與發信機之最大可接受之角度差為20°，但能維持在10°以下最好。

3. 控制變壓機之負載阻抗

同步控制變壓機的負載阻抗應為出力阻抗的5~10倍(約為5~10KΩ)以上。

4. 各種同步發信機之組合

同步發信機、差動發信機、同步控制變壓機，同步控制差動發信機等可組合使用，但不可逆接。

下列為各種組合參考：

- TX-TR(發信機—受信機).....可
- TX-CT(發信機—控制變壓機).....可
- TX-CDX-CT(發信機—差動發信機—控制變壓機)...可
- TX-TDX-CT(發信機—差動發信機—控制變壓機)...可
- TDX-CT(差動發信機—控制變壓機).....不可

5. 可連接台數

發信機	與發信機可接之最高台數					
	受信機			差動發、 受信機	控制變壓機	
	86M (TR)	62M (TR)	43M (TR)	86DG (TDX) 86DM (TDR)	86CT (CT)	43CT (CT)
86G (TX)	2	5	8	1	18	7
64G (TX)	—	2	4	—	13	5
62G (TX)	—	1	2	—	10	4
43G (TX)	—	—	1	—	5	2
86DG (TDX)	1	3	5	—	18	7

註：多台不同機種之受信機連接時，負載率之總和必須為1以下。

$$\text{負載率} = \frac{\text{實際連接台數}}{\text{最高可連接台數}}$$

例：86G與62M x 3台，43M x 4台連接。
86G之最高可連接台數為62M x 5台，43M x 8台。

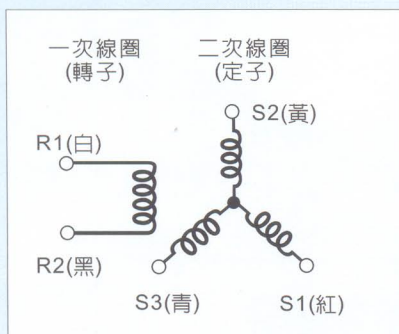
$$\text{負載率} = \frac{3}{5} + \frac{4}{8} = 1.1 > 1$$

故不可以連接。

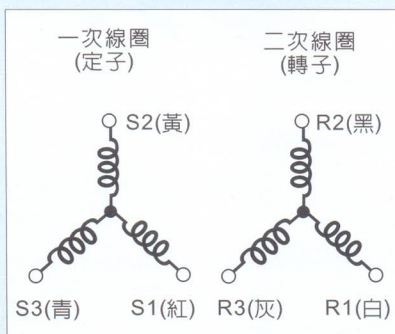
如欲符合負載率 < 1.0之連接條件，則改以62M x 2台及43M x 4台或62M x 3台及43M x 3台其負載率皆為1.0以下即可行。

各種發受信機內部接線圖

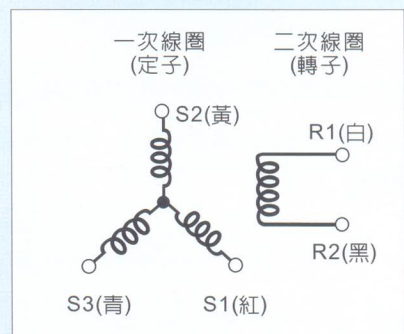
同步發、受信機



同步差動發、受信機



同步控制變壓機



同步運轉控制用轉換器

SLDC DD 系列

P-CON(11PIN插座式接線)



SLDC DD 系列係將發信機之回轉角度入力信號轉換為線性有極性之直流電壓信號，內藏速度演算回路，最適合與同步發信機、差動發信機及變頻器組合使用作馬達同步運轉控制。

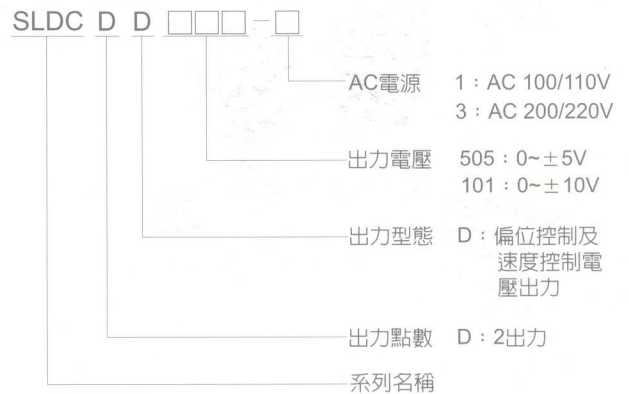
用途

- 多線輸送帶同步運轉控制。
- 自動倉儲、立體停車場。
- 包裝用機械、工作機械。

特長

- 1.內藏速度演算回路
速度設定及同步控制對象之變位出力經內部演算回路轉換為速度控制信號出力，容易構築同步控制系統。
- 2.正反轉切換機能
偏位出力之極性可反轉變換。故可作單向或雙向同步運轉控制。
- 3.調整簡單
偏位出力之幅度(角度)以數字開關設定，調整、變更非常容易。
- 4.ONE TOUCH歸零機能
同步控制對象之機械位置基準點定位，由遠方以按鈕開關(無電壓接點)即可設定。
- 5.容易安裝
插座式接線，可按裝於DIN滑軌或以螺釘固定。

型號說明



同步發信機/脈衝信號轉換器

ISD SP 系列

P-CON(11PIN插座式接線)



ISD SP系列係將發信機之回轉角度入力信號轉換為2相可調變脈衝信號。
超強耐環境性，搭配同步發信機使用，在惡劣環境下仍可作高信賴性之位置檢出作業。

特長

- 1.超強耐環境性
在惡劣環境下作業仍保有高耐久性。
- 2.傳送距離長達2公里(使用2mm²電線)
同步發信機與轉換器間之距離，最長可達2公里(Km)，故可作遠方之位置檢出作業。
- 3.出力脈衝信號設定簡單
數字式旋轉開關，可輕易選擇、設定5種脈衝數值。
- 4.容易安裝
插座式接線，可按裝於DIN滑軌或以螺釘固定。

用途

- 起重天車、重機械。
- 工作機械。

型號說明



代理商：

良譽企業股份有限公司
TELENOVA ENTERPRISE CO., LTD.

地址：台北市辛亥路二段41號9樓之3
電話：(02)23661307 (代表號)
F A X：(02)23660832
分公司：台中市四川三街81號
電話：(04)3160121 F A X：(04)3160140
E-mail：telenove@ms34.hinet.net