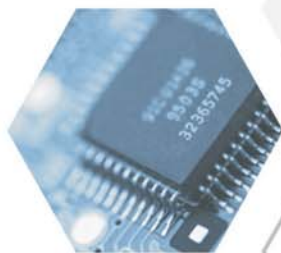


德敏哲 1700系列  
液壓缸專用磁懸浮位移傳感器



Absopos Technology



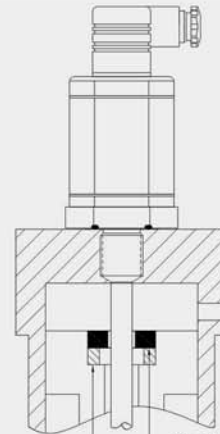
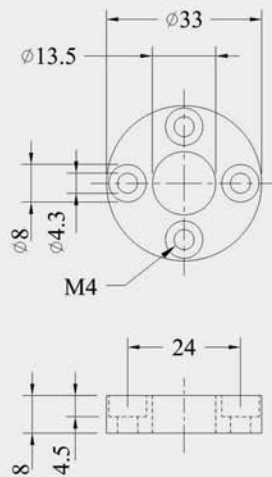
# Non-contact Absolute Position Transducer

## 1700系列磁懸浮位移傳感器

1700系列磁懸浮位移傳感器是專為液壓缸而設計。耐壓外管與六角法蘭為100%不鏽鋼，可以直接安裝進液壓缸裡。電子部份與耐壓外管為模塊組裝設計，即兩者可完全分離。在特殊情況下，若需拉出電子部份進行校準，耐壓外管是無需要與液壓缸分離。此設計減少重置液壓缸時間，大大提高生產效率。

電子部份為IP65等級，使電子模塊受到最佳的抗震，防塵和防潮保護。輸出連接為業界常用的油制插頭(DIN 43650)，既方便又容易接線。除了適合液壓系統外，也同樣適合機械外置安裝。在無需定期維護情況下，提供絕對和準確的重複輸出。

## 磁鐵安裝指引



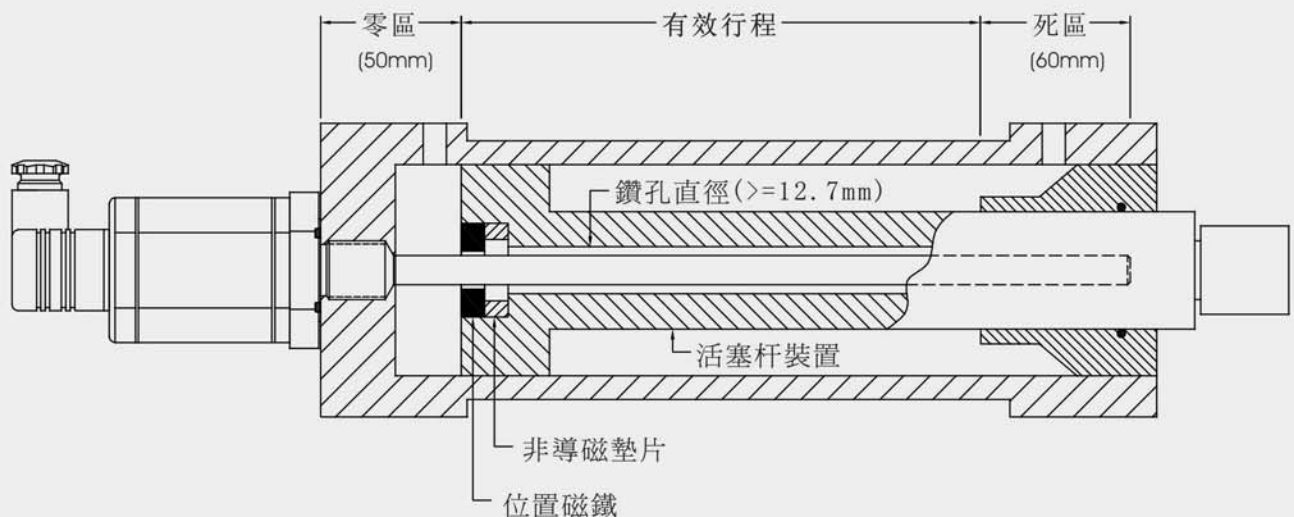
注意：

所有固定磁鐵的螺釘必須非導磁材料

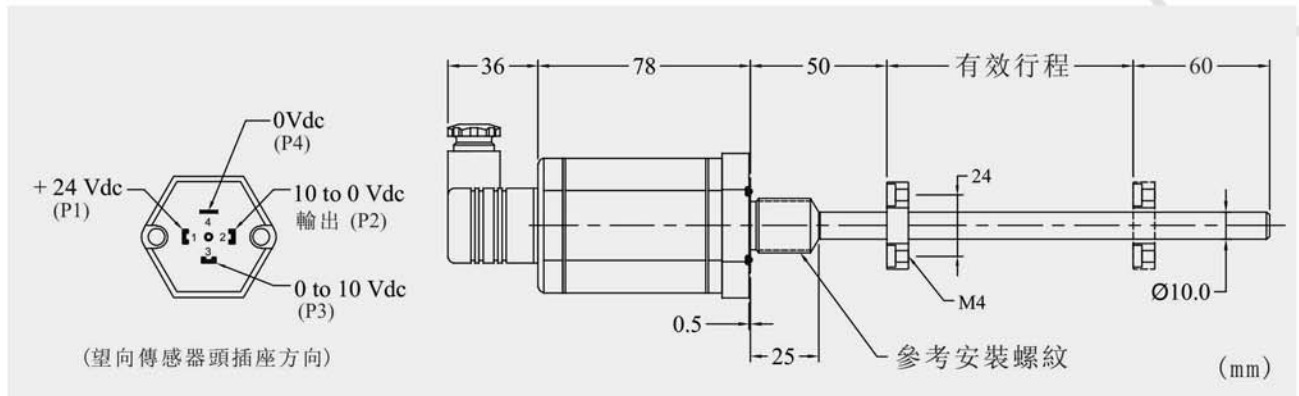
如液壓缸為導磁材料，須安裝非導磁墊片

位置磁鐵(型號：1700900001)  
非導磁墊片(型號：1700900002)

## 液壓缸安裝圖例



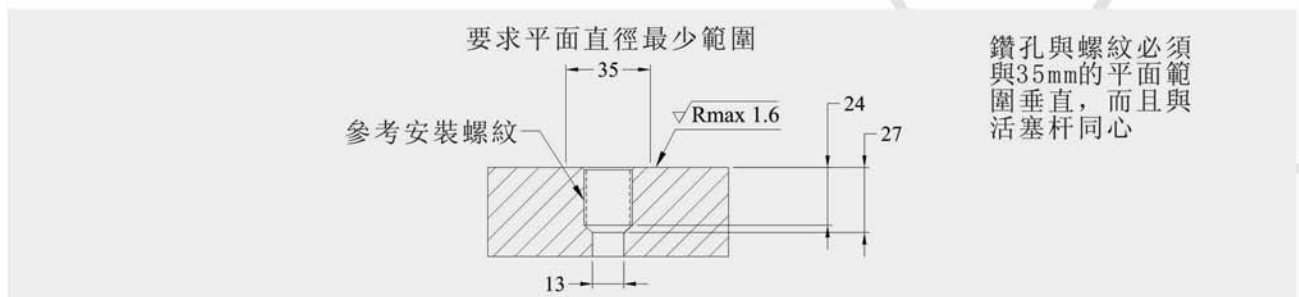
## 外殼尺寸



## 標準規格

測量數據	直線位移
供應電源	+24Vdc (20.4 - 28.8Vdc)
輸入保護	極性保護至-30Vdc, 過壓保護至36Vdc
用電量	50-140mA (按量程而定)
絕緣強度	500Vdc (DC 地端對機器接地端)
輸出	0-10Vdc, 10-0Vdc雙輸出, 最低負載電阻5KΩ
分辨率	無限 (取決於控制器A/D與電源紋波)
重複精度	滿量程的 <math>\pm 0.005\%</math>
非線性度	滿量程的 <math>\pm 0.01\%</math> (最大 $\pm 90\mu\text{m}$ )
更新時間	0.5ms 1200mm以內 / 1.0ms 2400mm以內 2.0ms 4800mm以內 / 5.0ms 7600mm以內
工作溫度	-40至85°C
防護級數	IP65 (當正確連接上插頭時)
振盪指標	5g/10-2000Hz / IEC標準68-2-6
沖擊指標	100g (單一沖擊) / IEC標準68-2-27 (耐久性)
抗壓強度	安裝在液汽缸內時為350bar/600bar (峰值)
固定方式	螺紋為 1/2" NPT 或 M18 X 1.5
外殼材料	鋁, 經陽極化處理/外保護管, 法蘭盤為316不鏽鋼精密鑄造

## 油缸蓋加工細節



## 訂貨編號

1700 X 1 X X X X

有效行程

0075 = 75 mm	0325 = 325 mm	0600 = 600 mm
0100 = 100 mm	0350 = 350 mm	0650 = 650 mm
0125 = 125 mm	0375 = 375 mm	0700 = 700 mm
0150 = 150 mm	0400 = 400 mm	0750 = 750 mm
0175 = 175 mm	0425 = 425 mm	0800 = 800 mm
0200 = 200 mm	0450 = 450 mm	0850 = 850 mm
0225 = 225 mm	0475 = 475 mm	0900 = 900 mm
0250 = 250 mm	0500 = 500 mm	0950 = 950 mm
0275 = 275 mm	0525 = 525 mm	1000 = 1000mm
0300 = 300 mm	0550 = 550 mm	*可根據要求訂製

法蘭螺紋

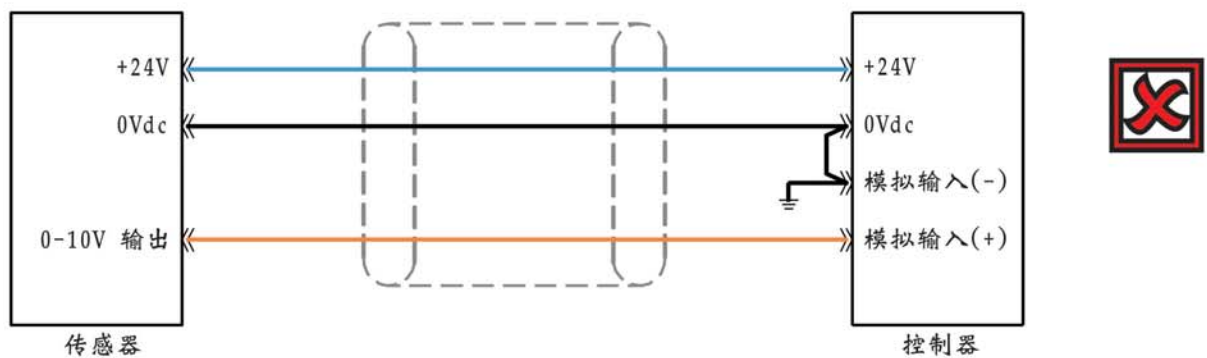
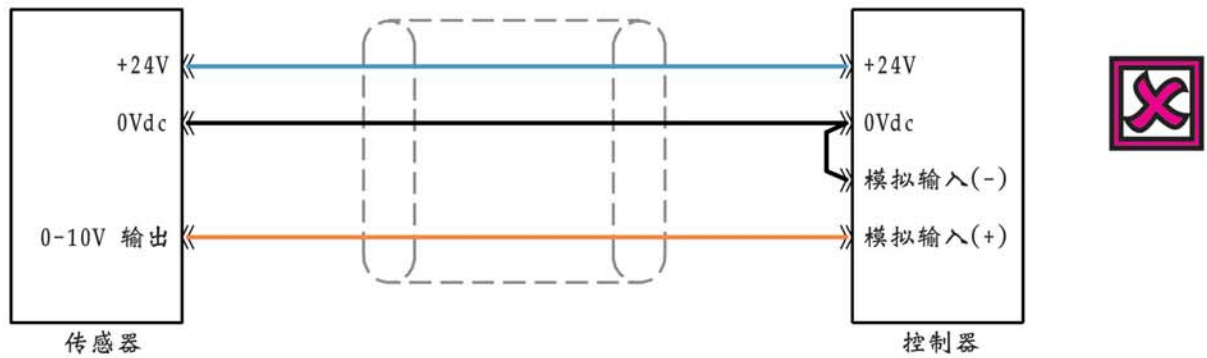
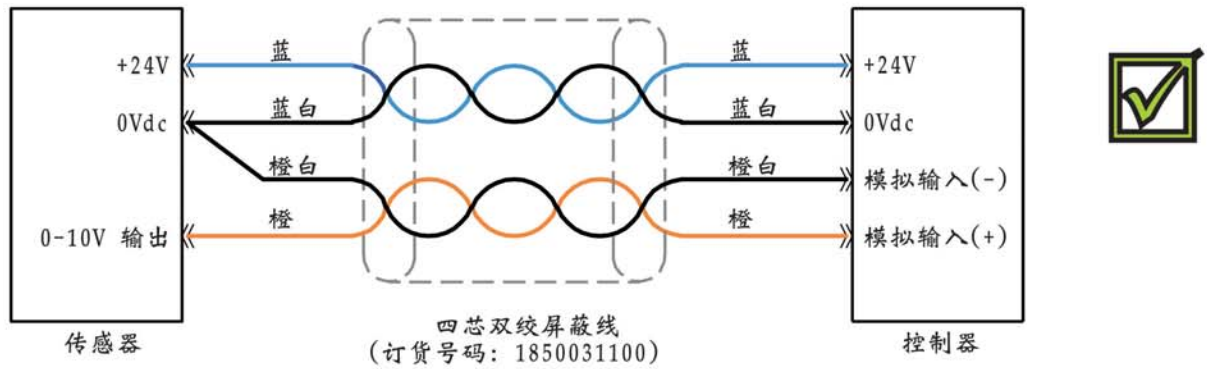
1 = 1/2" NPT  
2 = M18 x 1.5

## 模塊組裝設計





## 接线说明



### 注意事项:

1. 请勿把控制器的模拟输入负极(-)直接接上机器内之0V或地线上,只可单一接上传感器的0V(橙白)线上。
2. 必须使用四芯双绞屏蔽线,最小尺寸为 $0.2\text{mm}^2$ 。
3. 切勿把+24Vdc接至传感器0V及同时把0V接至讯号输出点,否则传感器会立即被烧毁。  
(注意: 如发生上述情况并不包括在保修条款之内)