

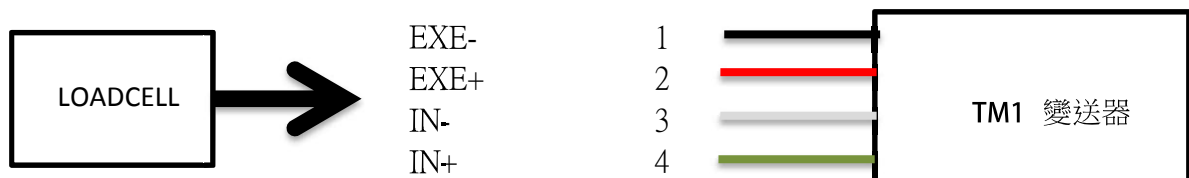


# TM1 使用說明

1. **TM1** 為類比訊號轉換器，可選用
  - A. 電流類比訊號 4 ~ 20 mA
  - 或
  - B. 電壓類比訊號 0 ~ 10 V
2. 依照 LOADCELL 輸出不同，有 2 mV/V 與 3 mV/V 兩種型號。
3. 接線方式
  - A. LOADCELL 與變送器接線

如下圖

依照顏色與數字接好LOADCELL與 **TM1** 變送器，使用適當大小的起子旋開 **TM1** 的接線端螺絲，將LOADCELL導線依照顏色與對應號碼，一一穿入並鎖緊。

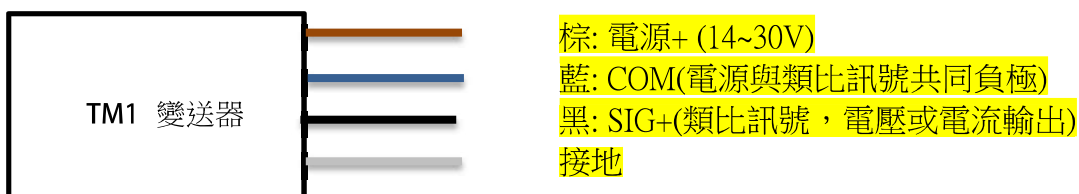


## B. 接上外接電源

外接電源電壓在 14~30V範圍均可使用，一般為24V。

外接電源請選擇具有穩壓的 POWER SUPPLY，避免LOADCELL訊號輸出會跟著跳動，而造成不準。

請勿用大功率電源(請小心不要選到大電流模式，以免燒壞LOADCELL)。





創唯實業有限公司  
PLASTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.  
www.loadcell.com.tw  
plastronictech@gmail.com

新北市新莊區化成路398巷13號  
TEL：02-2276-3375  
FAX：02-2276-3557

#### 4. 零點調整 (ZERO)

- A. 將LOADCELL安裝好後，在沒有負載之前(LOADCELL上面未安裝任何機構)，先實施歸零步驟，務必要安裝完成，請勿在未安裝的狀態下執行歸零，零點會有所不同
- B. 選用精確的儀表，調至10~20V檔位
- C. 拆掉 變送器上零點(ZERO)的橡膠蓋，選用適當的一字型小起子，
- D. 調整儀表上顯示的數字至零或接近零為止 (如果調整前已經在可接受範圍內，則可不調整)
- E. 裝上機構，紀錄此時輸出(例如 1V)，則此輸出為實際零點(毛重的輸出為1V)

#### 5. 輸出調整

- A. 拆掉 變送器上輸出(SPAN)的橡膠蓋，選用適當的一字型小起子，
- B. 選擇適當砝碼，例如，20KG， 放置在 100kg @ 2mV/V的 LOADCELL上  
(砝碼選擇至少 > 20% 量程以上，以免誤差過於放大)
- C. 調整儀表上顯示的數字至正確數字或比例為止，例如 量程100kg@2mV/V LOADCELL, 100kg總重(90kg砝碼+ 含任何台面或裝在LOADCELL上面的機構，假設10kg) ，此時儀表上數字應顯示 10V；如果只放20kg砝碼，則儀表上應顯示 3V (含毛重的 1V)
- D. 最大承載重量必須扣除毛重。例如，毛重10kg，LOADCELL量程為100kg，則建議承載重量為90kg，避免過載損壞LOADCELL。

#### 6. 校正完畢後，蓋回橡膠蓋，此時請勿再移動承載結構，以免影響精度