

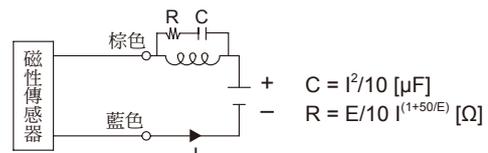
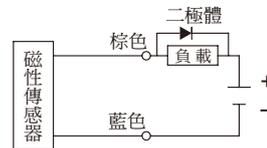
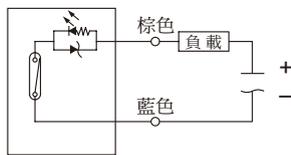
⚠ 磁性傳感器

技術資料

⚠ 警告

請務必注意使用傳感器時，不可超過各產品之各項限制容量及規格

1. 在使用二線式磁性傳感器時，一定要串接負載後才能使用，否則會因電流過大導致磁性傳感器燒毀。
2. 在使用 (DC) 直流電源時，棕色線應接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)，否則指示燈不會亮。若是接線非上述情形，並不會損壞磁性傳感器，只要將兩條接線對調，指示燈即可正常指示。
3. 使用無接點型式磁性傳感器時，務必使用 (DC) 直流電源。
 在使用二線式無接點型式磁性傳感器時，請注意棕色線應接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)。棕色、藍色兩條線若接錯，則可能會導致磁性傳感器損壞。
 在使用三線式無接點型式磁性傳感器時，請注意 NPN 或 PNP 接線方式。棕色線要接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)，黑色線串接至負載。棕色、藍色、黑色等三條線若有接錯時，則可能會導致磁性傳感器損壞。
4. 使用負載為電感性負載 (如繼電器、電磁閥) 時，請在負載端並接保護元件，如此可延長磁性傳感器壽命。
 若接續到 (DC) 直流電感性負載時，請並接一個二極體在負載上，並注意二極體之極性方向，接錯時可能會導致磁性傳感器損壞。
 若接續到 (AC) 交流電感性負載時，請並接一個 R-C 回路在負載上。



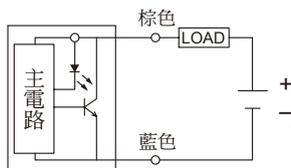
C: 電容
R: 電阻
I: 負載電流
E: 電壓

$$C = I^2/10 \text{ [}\mu\text{F]}$$

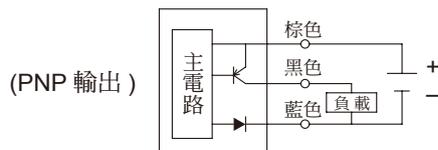
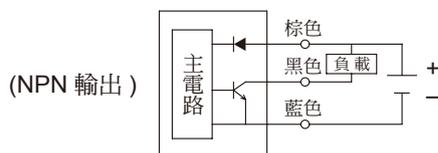
$$R = E/10 I^{(1+50/E)} \text{ [}\Omega\text{]}$$

3. 使用無接點型式磁性傳感器時，務必使用 (DC) 直流電源。
 在使用二線式無接點型式磁性傳感器時，請注意棕色線應接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)。棕色、藍色兩條線若接錯，則可能會導致磁性傳感器損壞。
 在使用三線式無接點型式磁性傳感器時，請注意 NPN 或 PNP 接線方式。棕色線要接在高電位 (+)，藍色線接在低電位 (-)，黑色線串接至負載。棕色、藍色、黑色等三條線若有接錯時，則可能會導致磁性傳感器損壞。

2 線式



3 線式



5. 使用磁性傳感器時，應盡量遠離強磁場或周邊有導磁金屬之環境，以避免干擾。
6. 有接點磁性傳感器，並無內置接點保護迴路。
 當使用電容性負載，或配線長度逾 5 公尺以上，可能會縮短接點壽命。(尤其是開關維持在常 ON 的狀態)

注意

請將接點保護盒，安裝在靠近性傳感器 1 公尺以內，或串接一個電感器 (560~1000μH)，可確保磁性傳感器的正常動作。

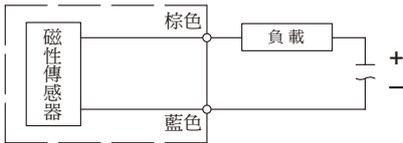


⚠ 磁性傳感器

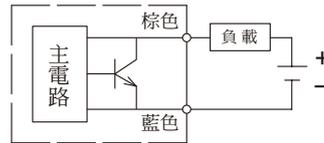
接線方法

2 線式接線方法

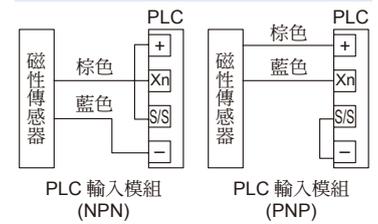
▶ 單獨 有接點



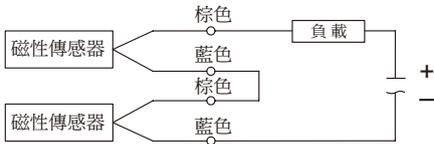
無接點



PLC 接線圖



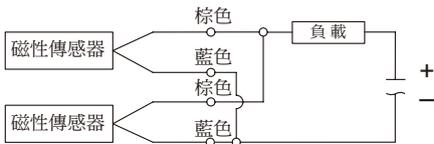
▶ 串聯 (AND)



備註

1. 當二線式串聯時，不能超過二個磁性傳感器預定額定的內部壓降 (內部壓降：2.5~4 V / per switch) 否則會導致負載的不動作。

▶ 並聯 (OR)

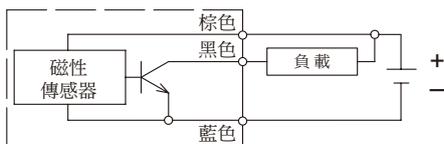


備註

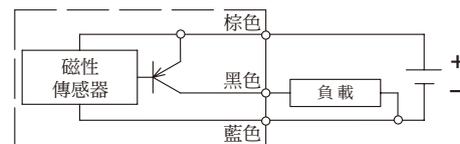
1. 當並聯二線式無接點磁性傳感器時，洩漏電流會增加可能會導致誤動作。
2. 當並聯二個磁性傳感器同時動作時，可能會引起指示燈變暗。

3 線式 NPN 接線方法

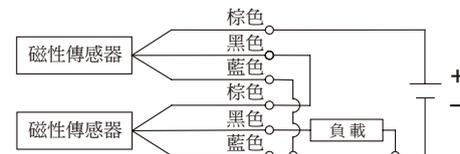
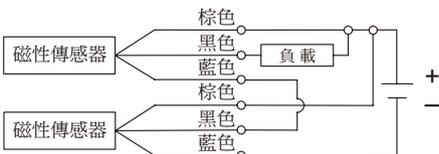
▶ 單獨



3 線式 PNP 接線方法



▶ 串聯 (AND)



▶ 並聯 (OR)

