

●有關各商品之個別注意事項，請參閱各商品之「正確使用須知」。

警告

下列產品使用鋰電池（非防爆型）。

1. 電池內藏型：H7E□-N型



由於內藏有鋰電池，在極少數情況下可能會引火或破裂。請勿將本產品拆解、加壓變形、加熱至100°C以上或焚燒。

2. 可更換電池型：Y92S-36型（H7E□-N型用）

罕見情況下可能會引起電池破裂、起火、漏液。嚴禁+-極短路、充電、拆解、加壓變形、丟入火中焚燒。

若使用其他電池，在罕見情況下可能因漏液或破裂，導致機器故障或造成輕度的人身傷害。請勿使用規定外的電池。

注意

下列產品使用鋰電池（防爆型）。



電池內藏型：H7AN-□□□M型、H8BM-R型機體內藏有鋰電池，在罕見情況下可能會起火、破裂。請勿將本產品拆解、加壓變形、加熱至100°C以上或焚燒。

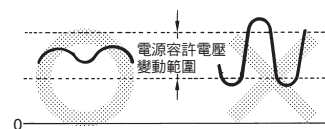
安全注意事項

●關於使用環境

- 請於各商品說明書內規定之額定使用環境溫度及使用環境濕度範圍內使用產品。
- 請於各商品規定的額定範圍內保管機器。
若於-10°C以下存放後再次使用，請先在常溫下放置至少3小時後再行通電。
- 使用時請依照各商品記載之性能做好浸水/油汙噴濺的措施。
- 請避免長期在容易受到震動及衝擊的環境下使用，否則會因應力而導致損壞。
由於磁吸式連接器在負載開閉時會產生1,000~2,000m/s²的衝擊，因此若要安裝於鉛軌，請避免讓計數器本體受到震動或撞擊。此外，請使用防震橡膠。
- 請避免在粉塵較多、會產生腐蝕性氣體或陽光直射的場所使用。
- 有機溶劑（塗料稀釋劑或甲苯）、強鹼、強酸物質等會侵入計數器本體外殼，請務必注意。
- 請讓輸入訊號來源機器、輸入訊號線的接線以及產品本體遠離產生雜訊干擾來源以及帶有雜訊的強力電線。
- 在會產生大量靜電的環境（以管路運送成型材料、粉末、流體材料等時）中使用時，請讓計數器本體遠離靜電來源。
- 請勿拆卸外殼。
- 在溫度急遽變化及濕度高的場所，較容易在回路內結露，造成誤動作或元件破損，因此請確認使用環境。
- 若採用密合安裝，可能會導致內部零件使用壽命變短。
- 樹脂產品、橡膠製品（橡膠墊圈等）會因使用環境（腐蝕性氣體、紫外線、高溫環境下使用等）而老化，進而收縮或硬化，建議定期進行檢修及更換。

●關於電源

- 負載額定以外的電壓可能會導致內部元件破壞。
- 請設置開關或電路斷路器，並加以適當標示、以便作業人員能立即關閉電源。
- 電源電壓的變動範圍請設在容許範圍內。



- AC輸入型的電源電壓輸入請使用商用電源。
某些變頻器的輸出規格會顯示輸出頻率為50/60Hz，但可能會因計數器的內部溫度上升而導致冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出當作計數器的電源使用。

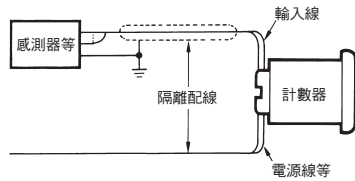
使用注意事項

- 詳細說明請參閱「控制機器技術指南」的「計數器使用注意事項」。

●關於正確的輸入訊號處理

若輸入的連接線為與電源線、動力線、高壓線同一電線管配線等時，會造成雜訊及誤動作，配線時請離開這些大電流電線而獨立配線。

此外，請使用屏蔽線或金屬電線管來縮短配線。此為使用高速電子計數器時的基本配置方式。



●繼電器型

- 絕緣失效、接點焊著、接觸失效等情形，不但有損規定的性能，還會造成繼電器本身的破損、燒毀。嚴禁使用會超出開關容量（接點電壓、接點電流）等接點額定值的負載。
- 若在性能已劣化的狀態下持續使用，最終可能會造成回路之間的絕緣破壞或繼電器本身燒毀等情況。內藏繼電器的使用壽命會受到開關條件很大的影響。使用時請務必以實際使用條件進行實機確認，在無性能上問題之開關次數內使用。
- 電氣壽命會因負載種類、開閉頻率、周圍環境而有不同，使用時請注意以下事項。由於以交流負載開閉時相位同步，或DC負載開閉時，可能會因接點轉移造成接點卡住或接觸不穩定，因此請確認並檢討突波吸收器。高頻率開閉時，可能會因發生的電弧發熱造成接點熔化，或造成金屬腐蝕，因此請檢討安裝電弧吸收器、降低開閉頻率或降低濕度等。
- 突波電流會因負載種類而異，也會影響接點的開閉頻率、使用次數等。請確認額定電流及突波電流，進行留有安全的回路設計。

電阻負載	電磁閥負載	馬達負載	白熱燈泡負載
額定電流的1倍	額定電流的10~20倍	額定電流的5~10倍	額定電流的10~20倍
鈉燈負載	電容器負載	變壓器負載	水銀燈負載
額定電流的1~3倍	額定電流的20~40倍	額定電流的5~15倍	額定電流的1~3倍

- 請勿在易燃易爆氣體等環境氣體下使用。隨著開關引起電弧或繼電器發熱等因素，有可能引發起火或爆炸。
- 可能造成接點失效。請勿在硫化氫氣體、氯氣、矽氣等環境氣體中使用。
- 開閉直流電壓的負載時，與交流電壓的情況比較，可開閉的容量降低。

●無接點輸出型

- 輸出元件破壞會導致短路故障或開路故障。對於超過額定輸出電流的負載，請絕對不要使用。
- 因反向電壓而使輸出元件破壞，造成短路故障或開啟故障。使用在直流電感負載時，務必請連接反向電壓對策的二極體。

●其他

- 使用前請確認是否為符合貴公司需求的產品。
- 請注意端子連接避免配線錯誤。