

光電開關 HPX-AG系列 使用說明書

非常感謝您購買山成產品。為了正確、安全的使用產品，請務必閱讀本使用說明書。
另外，請根據產品規格書確認產品的詳細規格、外形尺寸等。

2. 設置

本產品是安裝在設備上使用，請遵照安裝、設計、製造的，在下列所有安全性的場合使用時，請在設備安全設計、危險設計及定期維護後，以達到系統和設備量產的安全性考慮同等的場合下使用。

- 以人體探測為目的的安全裝置
 - 輸送設備的直接控制 (運行停止等)
 - 航空設備
 - 航天宇宙設備
 - 原子能設備等
- 請不要把本產品用於與生命安全直接相關的用途上。

©2007 Yamatake Corporation ALL RIGHTS RESERVED

警告

• 本產品不是防暴產品，請勿在有易燃性氣體、液體等環境下使用。

本書對使用上的注意事項和安裝、接線、靈敏度設定方法、主要規格等進行說明。

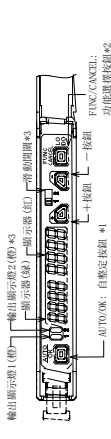
光電開關 HPX-AG系列 使用說明書 (設定操作篇)
CP-SP-1280C.

1. 概要

電源電壓	12~24VDC±10% (子機用過電容連接使用)
消耗功率	750mA以下 (電源電壓24V時) 消耗電流30mA
輸出形態	NPN開路集電極輸出 (HPX-AG□□-IS/SS/3S) PNP開路集電極輸出 (HPX-AG□□-2S/4S/6S)
使用環境溫度	-20~+55℃ * 1</td
防止相互干擾	8台 * 2</td

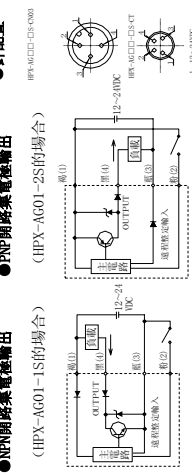
*1: 多台密集安裝使用的場合，使用環境溫度隨接台數變化。
*2: 檢測類型 IS、Pt、SH靈敏

部件名稱



*1: 設定時也可作為障礙物使用。
*2: 也可作為入光時輸出 (ON (OO)) 遮光時輸出 (OFF (OO)) 切換或操作取消使用。
*3: 根據型號不同，有可能不帶此項內容。

與輸入輸出電路連接



子機電源通過與母機的連接器連接供給。

4. 配線上的注意事項

- 請不要施加超出額定電壓範圍的電壓。
- 過度用力拉導線可能引起斷線。請勿施加0.5N以上的拉力。
- 放大器單元本體背面的導線的彎曲半徑應大於30mm。另外，使用時請避免反復彎曲導線。
- 延長導線的情況，請使用0.3mm以上的導線，長度控制在30m以下。
- 如果光電開關的配線和電力線或動力線放置在同一配管中，有可能因感應引起誤動作，造成破壞。請單獨配線或者使用另外的配管配線。

2. 設置

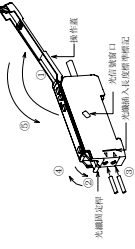
注: 根據型號不同, 2號針腳輸出或沒有輸入中的一個。

省配線型子機增設

- 將彈簧在插入的連接器上的密封蓋。
 - 1台1台安裝到DIN導軌上。
 - 滑動子機，插入連接器，密集安裝。
 - 從兩端插入端蓋HPX-PA03 (另售)，進行固定。
- 拆卸時，單機移動並拆卸。

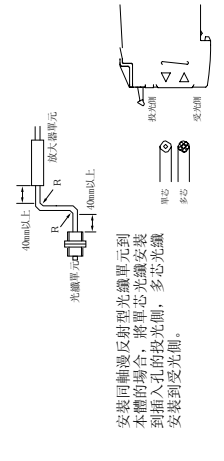
安裝光纖到放大器單元

- 打開操作蓋。
- 向前擠到光纖固定桿。
- 把光纖深深地插入放大器單元。
- 光纖的插入長度請參考光纖插入長度標準標記。
- 把光纖固定桿撥回到原來的位置。
- 關上操作蓋。



使用上的注意事項

- 細徑光纖的情況，首先把細徑光纖安裝到細徑附件上，讓光纖退出附件前端約0.5~1mm。然後，完全插入到放大器單元的插入孔內固定。
- 光纖單元的前端以及放大器單元插入部附近容易斷線，因此請確保直線部分在10mm (細線光纖1.0mm) 以上。



3. 放大器單元使用上的注意事項

- 從接通電源到穩定動作的时间約300ms。
- 在有大電量變化的場合使用時，請用濾波器等遮光或改變安裝方向，並確認不會引起誤動作。
- 請注意不要直接接觸到稀釋劑等有機溶劑或水、油、油脂。
- 根據各自的特性備差或設置狀況，光纖單元的種類、檢測距離或顯示值會不同。
- 使用市售的開關感應器時，請將機架地線及接地端子接地。如果不接地使用，可能因開關感應器的靜電引起誤動作。
- 擊穿電流，故請在白載和輸出開接時，將通過開關電容以上的衝擊電流放動輸出短路保護功能)

4. 配線上的注意事項

- 請不要施加超出額定電壓範圍的電壓。
- 過度用力拉導線可能引起斷線。請勿施加0.5N以上的拉力。
- 放大器單元本體背面的導線的彎曲半徑應大於30mm。另外，使用時請避免反復彎曲導線。
- 延長導線的情況，請使用0.3mm以上的導線，長度控制在30m以下。
- 如果光電開關的配線和電力線或動力線放置在同一配管中，有可能因感應引起誤動作，造成破壞。請單獨配線或者使用另外的配管配線。

2. 設置

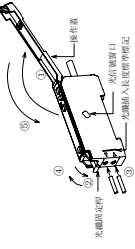
注: 根據型號不同, 2號針腳輸出或沒有輸入中的一個。

省配線型子機增設

- 將彈簧在插入的連接器上的密封蓋。
 - 1台1台安裝到DIN導軌上。
 - 滑動子機，插入連接器，密集安裝。
 - 從兩端插入端蓋HPX-PA03 (另售)，進行固定。
- 拆卸時，單機移動並拆卸。

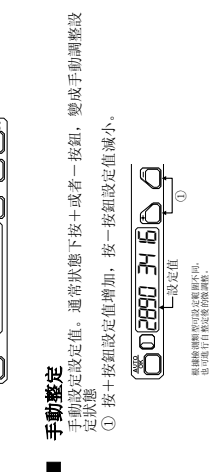
安裝光纖到放大器單元

- 打開操作蓋。
- 向前擠到光纖固定桿。
- 把光纖深深地插入放大器單元。
- 光纖的插入長度請參考光纖插入長度標準標記。
- 把光纖固定桿撥回到原來的位置。
- 關上操作蓋。



使用上的注意事項

- 細徑光纖的情況，首先把細徑光纖安裝到細徑附件上，讓光纖退出附件前端約0.5~1mm。然後，完全插入到放大器單元的插入孔內固定。
- 光纖單元的前端以及放大器單元插入部附近容易斷線，因此請確保直線部分在10mm (細線光纖1.0mm) 以上。

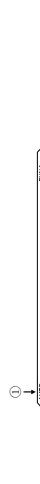


3. 放大器單元使用上的注意事項

- 從接通電源到穩定動作的时间約300ms。
- 在有大電量變化的場合使用時，請用濾波器等遮光或改變安裝方向，並確認不會引起誤動作。
- 請注意不要直接接觸到稀釋劑等有機溶劑或水、油、油脂。
- 根據各自的特性備差或設置狀況，光纖單元的種類、檢測距離或顯示值會不同。
- 使用市售的開關感應器時，請將機架地線及接地端子接地。如果不接地使用，可能因開關感應器的靜電引起誤動作。
- 擊穿電流，故請在白載和輸出開接時，將通過開關電容以上的衝擊電流放動輸出短路保護功能)

百分比鑿定

把當前的變光值作為基準，指定以此為基準的比率(%)，把該值作為設定值。適用於無工作狀態下的鑿定。



按十或者一按鈕，設定基礎值的比率(%)。設定範圍從10%到99.9%。



按AUTO/OK按鈕

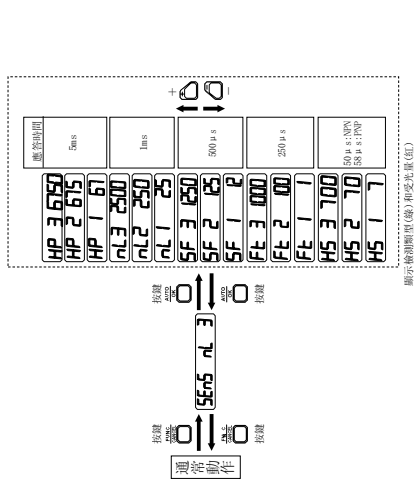
按FNC/CANCEL按鈕進行取消。

顯示上鑿定有誤時，請按FNC/CANCEL按鈕進行取消。重新確認狀態後，再次進行自鑿定。

使用上的注意事項

- 自鑿定中控制輸出為OFF狀態。
- 自鑿定結束時，請確認是否可進行穩定檢測，實際的動作有無問題。另外，鑿定後，當檢測條件等狀態改變時，請採用適當的方法重新進行鑿定。

檢測類型選擇



(注意) 本資料所配內容如有變更恕不另行通知。

azbil

聯繫人: 錢軍輝
 手机: 13143436561
 0755-81642429

◇ 臺灣明陽FOTEK
 ◇ 美國晉尼事尔HONEYWELL
 ◇ 日本山崎AYAMATAKE
 ◇ 台灣Moulien
 ◇ 日本OHKURAI
 ◇ 台灣SSC20系列安全光幕
 ◇ 臺灣ASEE安聖電子
 ◇ 白瓜于新記萊儀
 ◇ 臺灣WEINVIEW韋理用
 ◇ 日本理研RIKEN光幕, 激光鏡片
 ◇ 日本理研RIKEN光幕, 激光鏡片

詳細資料請訪問 www.lansea.net