

光電管單元 AUD10C 使用說明書



非常感謝您購買光電管單元AUD10C。

本使用說明書中記述了正確安全使用光電管單元的必要事項。對於承擔使用光電管單元的維護人員，在更換光電管單元時，務必閱讀。

請把本使用說明書與下記的相關使用說明書一起保管并活用。

燃燒安全控制器AUR300C

CP-UM-5274C

高級UV傳感器AUD300C

CP-UM-5275C

使用上的制限

本產品是在一般設備上使用前提下開發、設計和製造的。

在有下列安全性要求的場合應用時，請在周全考慮了事故保全設計，冗餘設計及定期維護檢查等系統和設備整體的安全性的情況下使用。

- 以人體保護為目的的安全裝置
- 輸送設備的直接控制(運行停止等)
- 航空設備
- 宇宙航天設備
- 原子能設備等

請勿把本產品使用在與人身安全直接相關的用途上。

要求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。

禁止擅自複印和轉載全部或部分本使用說明書的內容。

今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容，經過仔細審查校對，萬一有錯誤或遺漏，請向本公司提出。

對客戶應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，敬請諒解。

©2007-2012 Azbil Corporation All Rights Reserved.

安全上的注意事項

本安全注意事項的目的：為了正確安全使用本產品，防患于未然，以免給您及他人造成人體損害及財產損失，請務必遵守本安全注意事項。另外，請充分理解內容後再閱讀本書。

警告 當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者死亡或重傷的危險情況。

注意 當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者輕傷或財物損失的危險情況。

警告

- 在切斷燃燒安全控制器AUR300C的電源後，請勿立即觸摸高級UV傳感器AUD300C或AUR300C的F端子、G端子。在電源切斷後約1分鐘內，F端子、G端子上殘留有電荷，有觸電的危險。

注意

- 搬運燃燒裝置時，請拆下高級UV傳感器AUD300C及光電管單元，放入購買時專用的包裝箱中運輸。搬運時的衝擊或振動，會造成動作不良。
- 光電管單元的有効使用期限為3年或25,000小時。從安全角度出發，請在該期限內更換新的光電管單元。

1. 概要

光電管單元AUD10C是檢測燃燒火焰的紫外線的光電管，請與高級UV傳感器AUD300C組合使用。

2. 各部分的名稱

● AUD300C的構成



● 光電管單元AUD10C

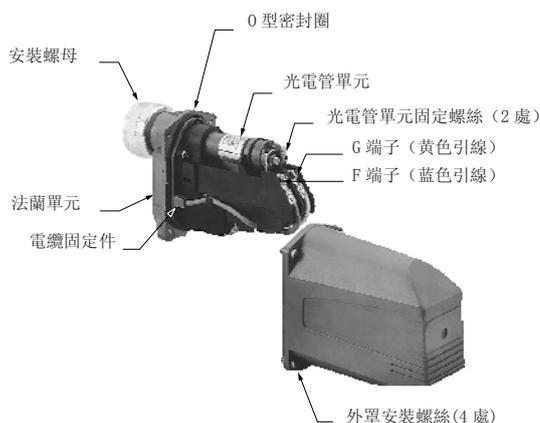


3. 光電管單元的更換

❗ 使用上的注意事項

- 更換作業時，請小心操作，勿對光電管單元施加衝擊。
- 運輸保管時，請放入專用的木制包裝箱內。
- 高級UV傳感器AUD300C的使用溫度範圍上限為120°C。高溫下使用的場合或光電管單元熱敏標籤的120°C的部分變黑的場合，請確認環境溫度并用空氣吹掃進行冷卻。
- 更換作業完畢後，安裝外罩時，請可靠地安裝法蘭單元的O型密封墊。否則不能確保密封性。
- 請用0.7N·m的扭矩擰緊端子螺絲或安裝螺絲。

- ① 切斷燃燒安全控制器AUR300C的電源。
- ② 經過1分鐘以上後，鬆開安裝螺母，把高級UV傳感器AUD300C從監視管取出。
- ③ 取下4顆AUD300C的外罩安裝螺絲，取下外罩。
- ④ 取下光電管單元後部的用于固定光電管單元的2顆螺絲。
- ⑤ 握住光電管單元後部，慢慢向上舉并取下。



- ⑥ 把新的光電管單元的前端插入遮蔽單元上部的圓孔中，再把後部向下按。

❗ 使用上的注意事項

光電管單元有極性。請與安裝好的遮蔽單元AUD50A上部的極性表示標籤F、G對照進行正確安裝。另外，遮蔽器中設有用于光電管單元安裝的段差。不可逆向安裝，請勿强行安裝。

- ⑦ 請擰緊2顆光電管單元的固定螺絲。
- ⑧ 請確認O型密封圈沒有從法蘭單元露出。
- ⑨ 擰緊4顆外罩安裝螺絲，固定外罩。

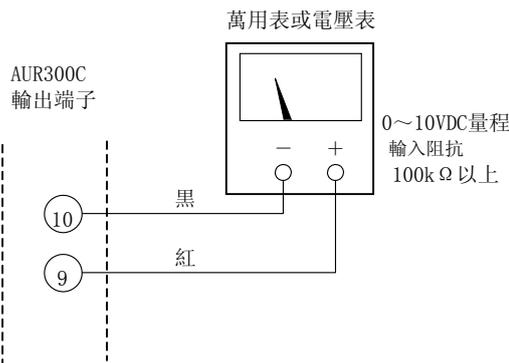
azbil

阿自倍爾株式會社

Advanced Automation Company

4. 動作確認

用AUR300C的火焰電壓輸出端子確認光電管單元的動作。



- ① 請把AUR300C的端子9 (+)、端子10 (-) 連接在萬用表上。
- ② 在AUD300C的紫外線受光部正前方，用打火機等點火，確認是否產生了火焰電壓輸出。

❗ 使用上的注意事項

使用火源時，請確認周圍環境中無可燃性氣體。

- ③ 請安裝監視管AUD300C。
- ④ 請啓動燒嘴燃燒。
- ⑤ 用萬用表測量AUR300C端子9-10間的火焰電壓。

推荐火焰電壓	检查項目
1.5V DC以上 (與本機的遮蔽動作同步，在0.1~0.3V的範圍內火焰電壓變動)	火焰的監視是否正确 本機的受光部鏡頭是否有污物 監視管中是否有灰塵堵塞

5. 檢查・調整

更換光電管單元時，爲了檢查光電管單元的功能，請切實進行副燒嘴停止測試、點火花響應測試、安全切斷測試。

各測試的詳細內容，請參閱

👉 燃燒安全控制器AUR300C 使用說明書 CP-UM-5275C

(注意) 本資料所記內容如有變更恕不另行通知。