

光電管單元 AUD10C2100 使用說明書



非常感謝您購買光電管單元AUD10C2100。

本使用說明書記載了正確安全使用光電管單元的必要事項。使用光電管單元機器的維護人員，在更換光電管單元時請務必閱讀本書。

本使用說明書請與下面關聯的使用說明書一起保存，並活用。

燃燒安全控制器AUR300C	CP-UM-5275C
高級UV控制器AUR350C	CP-UM-5318C
高級UV傳感器AUD300C2100	CP-UM-5344C

使用上的限制

本產品是在使用一般設備前提下進行開發、設計、製造的。

在有下列安全性要求的場合使用時，請在事故保全設計、冗餘設計及定期維護檢查以及對系統及設備整體等考慮周全的情況下使用。

- 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
- 航天設備
- 原子能設備等

請不要把該產品用于與生命直接相關的用途上。

請求

請確保把本使用說明書送到本產品使用者手中。

禁止擅自複印全部或部分本使用說明書，禁止轉載本使用說明書。今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容，經過仔細省查校對，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，請諒解。

安全注意事項

本安全注意事項的目的：為了正確安全使用本產品，避免給您及他人造成人身損害及財產損失，請一定遵守本安全注意事項。另外，請認真理解內容後閱讀本文。



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。



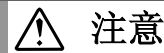
注意

當錯誤使用本產品時，可能會造成使用者輕傷或財產損失的危險情況。



警告

- 切斷燃燒安全控制器AUR的電源後，請不要立即觸摸高級UV傳感器AUD300C或AUR的F端子、G端子。切斷電源後1分鐘以內，F端子、G端子上仍有殘留電荷，有可能觸電。



注意

- 搬運燃燒裝置時，請拆卸高級UV傳感器AUD300C或光電管單元，放入購買時的專用包裝箱進行運送。否則有可能因搬運時的衝擊或振動，不能正常動作。
- 光電管的有效使用期限是未滿3年或者25,000小時。安全對策上，請在此期限內更換新的光電管。

1. 概要

光電管單元AUD10C2100是檢測燃燒火焰紫外線的光電管。與高級UV傳感器AUD300C2100組合使用。

2. 各部件的名稱

● AUD300C2100的構成



● 光電管單元AUD10C2100

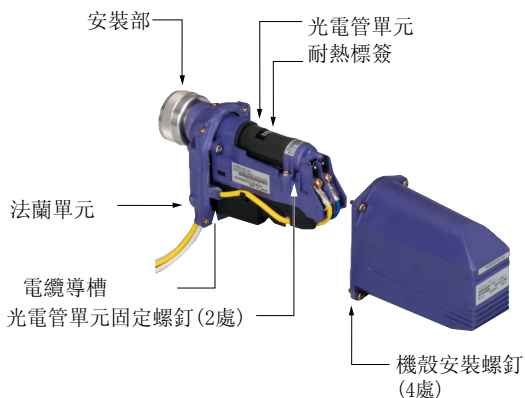


3. 光電管單元的更換

❗ 使用上注意

- 更換作業時,請不要衝擊光電管單元,小心安裝。
- 搬運或保管時,請一定要放入購買時專用的包裝箱中。
- 高級UV傳感器AUD300C2100的使用溫度範圍的上限是100℃, 高溫使用的場合或者光電管單元的耐熱標籤120℃的部分變黑的場合,請確認周圍溫度,使用空氣吹掃等冷卻。
- 更換作業結束安裝機殼時,請確保安裝法蘭單元的O形圈。否則不能起到密封作用。
- 端子螺釘或安裝螺釘請用扭矩 $0.7\text{N} \cdot \text{m}$ 擰緊。

- ① 切斷燃燒安全控制器AUR的電源。
- ② 經過1分鐘以上的時間後,鬆開安裝螺母,從監視管上拆卸高級UV傳感器AUD300C。
- ③ 拆卸AUD300C的4個機殼安裝螺釘,拆掉機殼。
- ④ 拆卸光電管單元後部的2個光電管單元固定螺釘。
- ⑤ 握住光電管單元後部,輕輕向上取出。



- ⑥ 將新光電管單元的前端插入遮蔽器單元上部的圓孔,押下後部進行安裝。

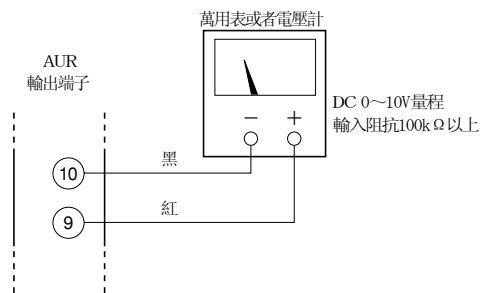
❗ 使用上注意

- 光電管單元有極性,請與安裝的遮蔽器單元AUD50A上部的極性顯示標籤F、G相符,正確安裝。

- ⑦ 擰緊2個光電管單元固定螺釘。
- ⑧ 請確認沒有從法蘭單元拆掉O形圈。
- ⑨ 請用4個機殼安裝螺釘固定機殼。

4. 動作確認

通過AUR的火焰電壓輸出端子,確認光電管單元的動作。



- ① 請連接萬用表到AUR的端子9(+)、10(-)。
- ② 請在AUD300C的紫外線受光部前面,使用打火機等點火,確認輸出火焰電壓。

❗ 使用上注意

- 使用火器時請確認周圍沒有可燃性氣體。

推薦火焰電壓	檢查項目
DC2.0~4.0V(火焰應答1.5s) DC1.5~4.0V(火焰應答3s) (與本機的遮蔽器動作同步, 火焰電壓在0.1~0.3V範圍內 變動)	火焰監視是否正確 本機受光部鏡頭是否髒 監視管是否被煤烟塵堵塞

❗ 使用上注意

- 火焰電壓超出4V時,請安裝光圈,限制紫外線的量。紫外線量太大時,即使遮蔽器關閉,也有可能因亂反射的紫外線進入光電管單元,引起誤動作。

5. 檢查・調整

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

這些測試的詳細內容

☞ 請參閱 **AUR300C 使用說明書 CP-UM-5275C**
AUR350C 使用說明書 CP-UM-5318C。

本產品技術規範發生變更時,恕不另行通知。

Yamatake Corporation
Advanced Automation Company

版權所有・禁止翻印

神奈川縣藤沢市川名1丁目12番2號

2006年10月 中文初版(日文第2版)