

## 遮蔽器單元 AUD50A2100 使用說明書



非常感謝您購買遮蔽器單元AUD50A2100。  
本使用說明書記載了正確安全使用遮蔽器單元的必要事項。使用遮蔽器單元機器的維護人員，在更換遮蔽器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。

高級UV控制器AUR350C	CP-UM-5318C
高級UV傳感器AUD300C2100	CP-UM-5344C
光電管單元AUD10C2100	CP-UM-5347C

### 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。



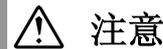
#### 注意

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

- 本機安裝、拆卸或接線時，請一定要切斷電源。否則有可能觸電。
- 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

- 安裝、接線、檢查、調整、維護等，請學習了燃燒裝置、燃燒安全裝置相關技術的專業人員進行。
- 本機是高級UV傳感器AUD300C2100專用的遮蔽器單元，請不要與其他機器組合使用。
- 請以3年為期限更換新的遮蔽器單元。

### 1. 概要

遮蔽器單元AUD50A2100是兼有高級UV傳感器AUD300C2100的傳感器支架功能的遮蔽器驅動裝置，具有確保燃燒裝置安全運行的重要功能。

### 2. 各部件的名稱

#### ● AUD300C2100的構成

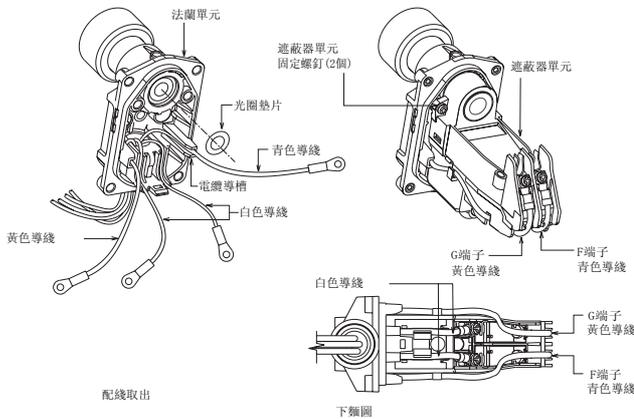


### ● 遮蔽器單元AUD50A2100



### 3. 遮蔽器單元的更換

- 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4個端子螺釘(白色導線2根、青色導線1根、黃色導線1根)，從遮蔽器單元拆掉導線。



- ⑤ 拆卸2個遮蔽器單元固定螺釘。
- ⑥ 爲了從上側打開遮蔽器單元和法蘭單元，分離後進行拆卸。此時請注意不要讓導線從法蘭單元的電纜導槽脫離。
- ⑦ 拆卸光電管單元後部的2個光電管單元固定螺釘。
- ⑧ 握住光電管單元後部，輕輕向上取出。
- ⑨ 將新遮蔽器單元固定在法蘭單元上。

#### ⚠ 使用上注意

- 導線從法蘭單元的電纜導槽脫離的場合，預先將各個導線夾入遮蔽器單元的間隙中，安裝法蘭單元，使下側的白色導線壓入電纜導槽中。

- ⑩ 正確安裝導線到遮蔽器單元的4處端子上。

#### ⚠ 使用上注意

- F端子是青色導線，G端子是黃色導線。與遮蔽器單元的極性顯示標籤的F、G相符，正確連接信號線。

- ⑪ 接通燃燒安全控制器AUR的電源。
- ⑫ 用萬用表或者數字電壓表測定F端子、G端子間的DC電壓。
- ⑬ 正探測針連接到G端子(黃色導線)、負探測針連接到F端子(青色導線)。如果輸出160V~220V DC的電壓，則連線正確。DC電壓讀出爲負值時，F端子、G端子接線爲逆連接。
- ⑭ 然後測定遮蔽器電壓S1端子、S2端子(均爲白色導線)的DC電壓。如果電壓值在DC15~24V範圍內波動，則連線正確。
- ⑮ 切斷燃燒安全控制器的電源1分鐘以上後安裝光電管單元AUD10C2100。
- ⑯ 擰緊2個光電管單元固定螺釘。
- ⑰ 確認O形圈沒有從法蘭單元脫離。
- ⑱ 用4個機殼安裝螺釘固定機殼。

#### ⚠ 使用上注意

- 更換作業時，請不要衝擊光電管單元，小心安裝。
- 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。
- 更換作業結束後，安裝機殼時，請確實安裝法蘭單元的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0.7N·m擰緊。
- 更換光電管單元時，請確實進行動作確認或檢查、調整。

#### 詳細內容

☞ 請參閱 光電管單元AUD10C2100使用說明書 CP-UM-5347C。

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)