

遮蔽器单元 AUD50A 使用說明書



非常感謝您購買遮蔽器單元AUD50A。
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。
對於承擔使用遮蔽器單元的機器維護人員，在更換遮蔽器單元時請務必閱讀。
請將本使用說明書與以下關聯的使用說明書一起保存以便使用。

燃燒安全控制器AUR300C
高級UV传感器AUD300C
光电管单元AUD10C

CP-UM-5274C
CP-UM-5275C
CP-UM-5296C

使用上的限制

本產品是在一般設備上使用為前提開發、設計和製造的。在下列有安全性要求用時，請在周全考慮了故障保全設計、冗餘設計及定期維護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
- 航天宇宙設備
- 原子能設備等

請勿把本產品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本使用說明書的全部或部分內容。
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。

對客戶的應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，請諒解。

安全注意事項

此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其他人造成人身損害或財產損失。
請務必遵守安全注意事項。另外，請認真理解內容後閱讀本書。

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

- 請務必在切斷電源後進行本機的安裝、拆卸或接線。否則，有觸電的危險。
- 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端子和G端子。切斷電源後1分鐘以內，F端子、G端子上仍殘留有電荷，有觸電的危險。

注意

- 請由具有燃燒裝置、燃燒安全裝置相關技術知識的專業人員進行安裝、接線、檢查、調整、維護等。
- 本機是高級UV傳感器AUD300C專用的遮蔽器單元，請勿與其他機器組合使用。
- 遮蔽器單元的使用壽命為3年，使用期滿後請更換新的遮蔽器單元。

1. 概要

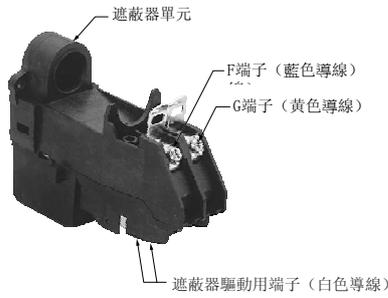
遮蔽器單元AUD50A是兼備了高級UV傳感器AUD300C的傳感器支架的遮蔽器驅動裝置，具有確保燃燒裝置的安全運轉的重要功能。

2. 各部分的名稱

● AUD300C的構成

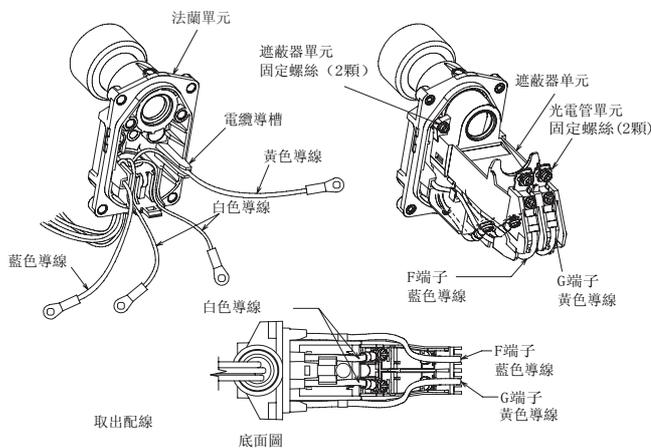


● 遮蔽器單元AUD50A



3. 遮蔽器單元的更換

- ① 切斷燃燒安全控制器AUR300C的電源。
- ② 1分鐘後，擰松安裝螺母，從監視管上拆下高級UV傳感器AUD300C。
- ③ 卸掉4顆AUD300C機殼安裝螺絲，摘下機殼。
- ④ 卸掉4顆端子螺絲（白色導線2顆、藍色導線1顆、黃色導線1顆），從遮蔽器單元拆除導線。



- ⑤ 卸掉2顆遮蔽器單元固定螺絲。
- ⑥ 從上方打開遮蔽器單元和法蘭單元，分離後拆卸。請注意此時不要讓導線從法蘭單元的電纜導槽中脫落。
- ⑦ 卸掉光電管單元後部的2顆光電管單元固定螺絲。
- ⑧ 握住光電管單元後部，輕輕向上方托起進行拆卸。
- ⑨ 將新的遮蔽器單元固定到法蘭單元上。

❗ 使用上的注意事項

法蘭單元的導線從電纜導槽的溝中脫落時，預先在遮蔽器單元的縫隙處夾住各個導線，把下方的白色導線放在電纜導槽的溝中，安裝法蘭單元。

- ⑩ 正確安裝導線到遮蔽器單元的4個端子。

❗ 使用上的注意事項

F端子連接藍色導線，G端子連接黃色導線。請按照遮蔽器單元極性標識標籤上的F、G位置，準確無誤地連接信號線。

- ⑪ 接通燃燒安全控制器AUR300C的電源。
- ⑫ 使用萬用表或者數字電壓計檢測F端子、G端子間的DC電壓。
- ⑬ ⊕ 探針連接到G端子（黃色導線），⊖ 探針連接到F端子（藍色導線）。
如果輸出160V~220V DC電壓，則接線正確。DC電壓讀數為負數時，說明F端子、G端子的接線接反。
- ⑭ 然後，測定遮蔽器S1端子、S2端子（兩者均為白色導線）的DC電壓。
如果電壓在15~24VDC範圍內波動，則接線正確。
- ⑮ 切斷燃燒安全控制器電源1分鐘後，再安裝光電管單元AUD10C。
- ⑯ 擰緊2顆光電管單元固定螺絲。
- ⑰ 確認O形圈沒有從法蘭單元上脫落。
- ⑱ 用4顆機殼安裝螺絲固定機殼。

❗ 使用上的注意事項

- 更換時請勿撞擊光電管單元，小心安裝。
- 光電管單元有極性。請按照安裝著的遮蔽器單元AUD50A上部的極性標識標籤上的F、G位置，正確安裝。另外，遮蔽器單元上設置有與光電管單元吻合的卡口，因此不能逆向安裝，請勿強行安裝。
- 更換結束後安裝機殼時，請可靠安裝法蘭單元的O形圈。否則，不能確保密封性。
- 請採用扭矩0.7N·m擰緊端子螺絲或安裝螺絲。
- 光電管單元更換後，請務必進行動作確認、檢查、調整。

詳細內容請參閱

👉 光電管單元AUD10C 使用說明書 CP-UM-5296C。

azbil

本資料所記內容如有變更恕不另行通知