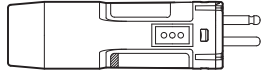


アドバンス UV センサ AUD15 チューブユニット 取扱説明書



AUD15をご購入いただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書には、AUD15を安全に正しくご使用いただくための必要事項が記載されております。AUD15を使用した操作盤、装置の設計、保守を担当される方は、必ずお読みになり、理解したうえでご使用ください。また、この取扱説明書は、取り付け時だけでなく、保守、トラブル時の対応などの際に必要です。いつもお手元においてご活用ください。ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。
<http://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

お願い

この取扱説明書は、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようにお取りはからいください。この取扱説明書の全部、または一部を無断で複製、または転載することを禁じます。この取扱説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。この取扱説明書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記入もれなどがありましたら、当社までお申し出ください。お客様が運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

© 2010-2016 Azbil Corporation All Rights Reserved.

安全上の注意

この安全上の注意は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。安全上の注意は必ず守ってください。また、内容をよく理解してから本文をお読みください。

● 警告表示の意味



取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠ 注意



AUD15を燃焼装置に装着したまま運搬しないでください。運搬時の衝撃や振動により正常に動作しなくなることがあります。運搬時はAUD15を取り外し、専用の包装箱に入れて輸送してください。



AUD15の有効使用期限は、当社検査年月から5年、または通算使用25,000時間です。この期間内に新しいAUD15と交換してください。

確認してください

AUD15の開梱時に確認してください。万一、間違いがあった場合は、ただちにお買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 同梱しているもの (各1個)

- ・ AUD15
- ・ 取扱説明書 CP-UM-5639JE (本書)
- ・ 有効使用期限管理ラベル
- ・ 有効期限ラベル

使用上の注意

- ・ AUD15は専用ソケット (AUD100/110/120) と組み合わせて使用してください。
- ・ また、AUD15は小形ウルトラビジョン C7035A のチューブユニットとしても使用できます。
- ・ AUD15単体の許容周囲温度は-20 ~ +120℃です。しかし、組み合わせて使用する専用ソケットの許容温度仕様で制限される場合があります。(例: AUD120の最大許容周囲温度は+105℃)
- ・ チューブユニット単体に衝撃などをあたえないようていねいにお取り扱いください。
- ・ 持ち運びや保管をするときは、必ず梱包箱に入れてください。
- ・ 周囲温度が110℃、115℃、120℃を超えると、サーモラベルのおおのの白い点が黒い色に変わります。許容温度(120℃)を超えないように、エアパージを行い冷却してください。また、シールアダプタ (部品番号 81403159) を併用してください。

概要

AUD15は燃焼火炎の紫外線を検出する光電管です。AUD15は燃焼装置の安全運転を確実にするための重要な機能をもっていますので、取り扱いと保管の際には十分なご注意をお願いいたします。

形番・認証

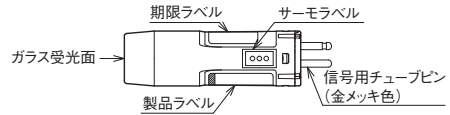
AUD15

認証	指令	File No. 他	備考
UL	-	MH27717	-
CE*	GAD (2009/142/EC)	0063CN6671	RX-R4 □ C □ □ □ □ □ □ □ □ の組み合わせ
	RoHS(2011/65/EU)	-	-

*CEロゴはRoHS対応として表示しています。

構造

AUD15は石英ガラス管の中に紫外線受光面を持つ一対の電極を入れガスを封入した構造です。



■ ラベル

● 有効使用期限管理ラベル、有効期限ラベル

AUD15の梱包箱の中に次の二つのラベルが入っています。ソケットなど、わかりやすいところに貼って保守管理に使用してください。



- ・ 有効使用期限管理ラベル

❗ 取り扱い上の注意

- ・ 有効使用期限欄には、バーナ稼働時間から計算した25,000時間到達期限を記入してください。5年より長い場合は、有効期限ラベルと同じ年月を記入して、メンテナンス用に活用してください。

- ・ 有効期限ラベル

12/2015

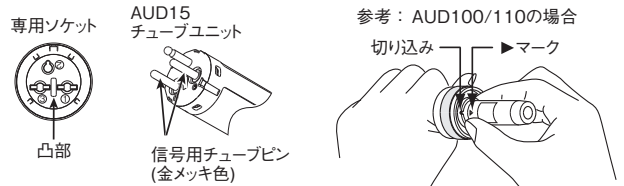
● サーモラベル

AUD15に貼り付けてあります。白から黒に変わらないように、エアパージを行い冷却してください。許容周囲温度を超えて使用しないようにする目安としてご使用ください。



専用ソケット AUD100/110/120 に取り付ける

ソケット内の凸部の左右に信号用チューブピン (金メッキ色) を合わせて奥まで差し込んでください。



❗ 取り扱い上の注意

- ・ ガラス受光面には絶対に手を触れないでください。
- ・ 破損ないように、ていねいに差し込んでください。

保守点検

⚠ 注意

- ❗ AUD15の有効使用期限は、当社検査年月から5年、または通算使用25,000時間です。この期間内に新しいAUD15と交換してください。
- ❗ AUD15単体に衝撃などをあたえないよう、ていねいに扱ってください。破損することがあります。
- ❗ 持ち運びや保管をするときは、必ず包装箱に入れてください。破損することがあります。

定期的にAUD15とソケットを取り外し、受光部ガラス表面をきれいな綿棒などで拭いてください。ソケットの取り扱いについてはそれぞれの取扱説明書をご覧ください。

[ご注意] この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。(26)

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

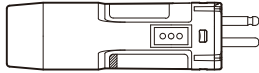
- 本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内 2-7-3 東京ビル
- 北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支店 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支店 ☎(03)6432-5142 九州支店 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは…
コールセンター: ☎0466-20-2143

〈アズビル株式会社〉 <http://www.azbil.com/jp/>
 〈COMPO CLUB〉 <http://www.compoclub.com>

2011年 2月 初版発行 (V)
2016年 6月 改訂6版 (V)

User's Manual for the AUD15 Tube Unit of the AUD100 Series Advanced Ultraviolet Flame Detector



Thank you for purchasing the AUD15.

This manual contains information for ensuring correct use of the AUD15. It also provide necessary information for installation, maintenance, and troubleshooting. This manual should be read by those who design and maintain devices that use the AUD15.

Be sure to keep this manual nearby for handy reference.

Please read "Terms and Conditions" from the following URL before ordering and use. <http://www.azbil.com/products/factory/order.html>

NOTICE

Be sure that the user receives this manual before the product is used. Copying or duplicating this user's manual in part or in whole is forbidden. The information and specifications in this manual are subject to change without notice. Considerable effort has been made to ensure that this manual is free from inaccuracies and omissions. If you should find an error or omission, please contact the azbil Group. In no event is Azbil Corporation liable to anyone for any indirect, special or consequential damages as a result of using this product.

© 2010-2016 Azbil Corporation All Rights Reserved.

SAFETY PRECAUTIONS

Safety precautions are for ensuring safe and correct use of this product, and for preventing injury to the operator and other people or damage to property. You must observe these safety precautions. Also, be sure to read and understand the contents of this user's manual.

Key to symbols

CAUTION

Cautions are indicated when mishandling this product might result in minor injury to the user, or physical damage to this product.

CAUTION

- Do not transport combustion equipment with the AUD15 installed, since vibration or shock may damage the tube. Before transporting the equipment, remove the tube and put it in a secure packing box.
- The effective life of the AUD15 is a total of 25,000 hours of use or 5 years after the date of inspection by Azbil Corporation. Be sure to replace the AUD15 within this period.

CHECK WHEN UNPACKING

Check for the following items when unpacking the AUD15. If there is some problem with your order, contact your dealer promptly.

Included items (one each)

- AUD15
- User's manual, No. CP-UM-5639JE (this document)
- Effective operation time label
- Expiration date label

HANDLING PRECAUTIONS

- Use the AUD15 in combination with the AUD100/110/120 dedicated socket.
- Use the AUD15 in combination with the AUD100/110 (a dedicated socket for the AUD15). The AUD15 can also be used as the tube unit for the C7035A Minipeeper Ultraviolet Flame Detector.
- The allowable ambient temperature range for the AUD15 when used alone is -20 to +120 °C. However, if it is used with a dedicated socket, its ambient temperature range may be limited by that of the socket. (Example: the maximum allowable ambient temperature for the AUD120 is 105 °C.)
- Take special care in handling the AUD15 to avoid impact and shock.
- When transporting or storing the AUD15, be sure to put it in a secure packing box.
- When the ambient temperature exceeds 110, 115, or 120 °C, the thermolabel dot corresponding to each temperature changes color from white to black. Use an air purge for cooling so that the ambient temperature does not exceed the maximum allowable temperature (120 °C), together with a sealed adapter (model No. 81403159).

OVERVIEW

The AUD15 is a phototube used to detect ultraviolet radiation emitted from combustion flames. Since this unit is essential to ensure the safe operation of combustion equipment, treat it with care when handling and storing it.

MODEL NUMBER AND CERTIFICATION

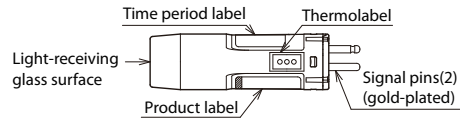
AUD15

Certificates	Directive	File No. et.al	Remarks
UL	-	MH27717	-
CE*	GAD (2009/142/EC) RoHS(2011/65/EU)	0063CN6671 -	with RX-R4_C -

*CE marking appears to comply with RoHS.

STRUCTURE

The AUD15 is a gas-filled quartz glass tube containing a pair of electrodes with surfaces for receiving ultraviolet rays.



Label

Effective operation time label and Expiration date label

The following two labels are included with the AUD15. For AUD15 maintenance management, attach labels to the socket or other easily visible place.

- Effective operation time label



Handling Precautions

- In the "Effective operation time" column, be sure to write the estimated date when the total usage time will reach 25,000 hours, as calculated from burner operating times. If this period is longer than 5 years, write the same date shown on the expiration date label, and refer to that date for maintenance purposes.

- Expiration date label

12/2015

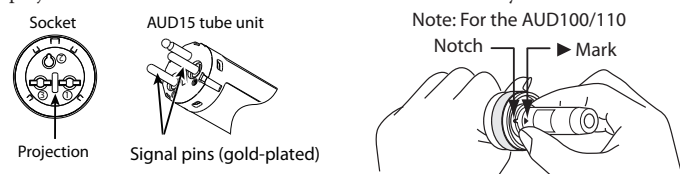
Thermolabel

This label is affixed to the AUD15. Keep the air cool enough (by air purge, etc.) so that the label does not change color from white to black. Use the label as a guide to avoid using the tube at an excessive ambient temperature.

110, 115, 120

INSERTION INTO THE AUD100/110/120

Position the signal pins (gold-plated) of the AUD15 to the left and right of the projection in the socket. Then insert the tube unit all the way into the socket.



Handling Precautions

- Never touch the light-receiving glass surface.
- Insert carefully to avoid causing damage.

MAINTENANCE AND INSPECTION

CAUTION

- The effective life of the AUD15 is a total of 25,000 hours of use or 5 years after the date of inspection by Azbil Corporation. Be sure to replace the AUD15 within this period.
- Take special care in handling the AUD15 to avoid impact and shock. Failure to do so may result in damage.
- When transporting or storing the AUD15, be sure to put it in a secure packing box. Failure to do so may result in damage.

Periodically remove the AUD15 and the socket and clean the light-receiving glass surface of the tube unit using a cotton swab or the like.

For details, see the user's manual for the socket.

azbil

Specifications are subject to change without notice. (09)

Azbil Corporation
Advanced Automation Company

1-12-2 Kawana, Fujisawa
Kanagawa 251-8522 Japan

URL: <http://www.azbil.com>

E1

1st edition: Feb. 2011 (V)
6th edition: June 2016 (V)