

仕様

●形 AUD300C

項目	内容
適用火災*	都市ガス、天然ガス、プロパンガス、灯油、重油、コークス炉ガス、水素、塩素、アンモニア、ナフサ、エチレンなどの燃焼火災
シャッター電圧	約DC24V(形 AUR□□□□、形 RX-□□□□より供給)
自己点検回路	約80回/min
使用周囲温度	火災検出時(シャッター開閉動作中)：-20～+100℃
フランジ部耐圧	350kPa
保護構造	IP66(電線管引込部は除く)
取得規格	CE、UL、FM認証
取付姿勢	-45～+90°
取付	G1(監視パイプ取付部)
リード線	AWG18・耐熱シリコンケーブル 色別リード線約1.8m付
電線管接続口	1/2-14NPSM
許容配線長	規格：600Vビニル絶縁電線 IV線 2.0m、最大200m
材質	本体：耐熱樹脂 ねじ部：アルミ
質量	約630g
チューブユニット有効使用期限	使用時間25,000hで交換、またはチューブユニットに記載の期限(約3年)

*コークス炉ガス、水素、塩素、アンモニア、ナフサ、エチレンなどの場合、バーナへの火災検出器取付け上の制約も出てくることがあるので、監視可能なことを確認してください。

●形 AUD500C

項目	内容
適用火災*	都市ガス、天然ガス、プロパンガス、灯油、重油、コークス炉ガス、水素、塩素、アンモニア、ナフサ、エチレンなどの燃焼火災
シャッター電圧	約DC24V(形 AUR□□□□、形 RX-□□□□より供給)
自己点検回路	約80回/min
使用周囲温度	-20～+60℃
フランジ部耐圧	690kPa
保護構造	IP67
防爆認定	TIIS認証品、NEPSI認証品、IECEX適合品、KCs認証品
取付姿勢	-45～+90°(垂直取付)
取付	管用平行ねじG2-1/4(監視パイプ取付部)*専用組合せアダプタ使用時R1おねじリード線
リード線	AWG18・耐熱シリコンリード線約3m付き、心数：4本(黄・G、青・F、白・S1、白・S2)
電線管接続口	耐圧防爆形パッキン式ケーブルグランド(G1/2)
許容配線長	規格：600Vビニル絶縁電線 IV線 2.0m、最大200m
材質	取付部：アルミ
質量	約2.5kg
チューブユニット有効使用期限	使用時間25,000hで交換、またはチューブユニットに記載の期限(約3年)

*コークス炉ガス、水素、塩素、アンモニア、ナフサ、エチレンなどの場合、バーナへの火災検出器取付け上の制約も出てくることがあるので、監視可能なことを確認してください。

形番構成

●形 AUD300C

名称	レンズ	追加仕様	形番
アドバンストUVセンサ	標準タイプ	なし	AUD300C1000
		検査成績書付	AUD300C100D
		熱帯処理	AUD300C100T
		検査成績書付+熱帯処理	AUD300C100DT
	集光タイプ	なし	AUD300C1100
		検査成績書付	AUD300C110D
		熱帯処理	AUD300C110T
		検査成績書付+熱帯処理	AUD300C110DT

●保守/オプション部品

名称	備考	形番
メンテナンスキット (チューブユニット、 シャッターユニット組み込み)	形 AUD300C用、検査成績書なし	AUD60A1000
	形 AUD300C用、検査成績書付	AUD60A100D
	形 AUD500C用、検査成績書なし	AUD60A1010
	形 AUD500C用、検査成績書付	AUD60A101D
プッシング	形 AUD300C用、1×3/4	81447509-001
ナットパッキン	形 AUD300C用	81447495-001
変換アダプタ	形 AUD500C用、G2-1/4めねじ→R1おねじ エアバーシ用 R1/8穴付	81441151-001

●形 AUD500C ※形 AUD500Cの取付けには、別途、変換アダプタ(形 81441151-001)が必要です。

名称	防爆認定	付属ケーブル長	レンズ	形番
耐圧防爆形 アドバンスト UVセンサ*	TIIS認証品	3m	標準タイプ	AUD500C1100□□
		10m		AUD500C1110□□
	NEPSI認証品	3m	集光タイプ	AUD500C1101□□
		10m		AUD500C1111□□
	IECEX適合品	10m	標準タイプ	AUD500C1530D
			集光タイプ	AUD500C1531D
	KCs認証品	10m	標準タイプ	AUD500C1430D
			集光タイプ	AUD500C1431D

- : 0 標準品
- D 検査成績書付
- OT 熱帯処理
- DT 検査成績書付+熱帯処理
- Y トレーサビリティ証明付
- E 重防食塗装+検査成績書付
- H 重防食塗装+検査成績書付+トレーサビリティ証明付

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。

<https://aa-industrial.azbil.com/ja/order>

- AUD、フレイルバックモニタは、アズビル株式会社の商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

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 中部支社 ☎(052)265-6247
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは
 コンタクトセンター ☎(050)1807-3520

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

工場・プラント向け製品・サービスの情報は、こちらのサイトからご覧いただけます。
<https://aa-industrial.azbil.com/ja>



火炎検出器
 アドバンストUVセンサ/耐圧防爆形アドバンストUVセンサ



「安全」と「安心」を支える
 火炎検出器



アズビル株式会社

永年の経験と豊富な実績 「安全」・「安心」を実現する火炎検出器

燃焼設備の火炎状態を確実に検知する火炎検出器。
コンパクトで使いやすく、様々な環境下でもご利用いただける
現場指向のモデル、それが火炎検出器 形 AUD300C/500Cです。
豊富な機能と使いやすさに加え『安全』と『安心』をお届けします。



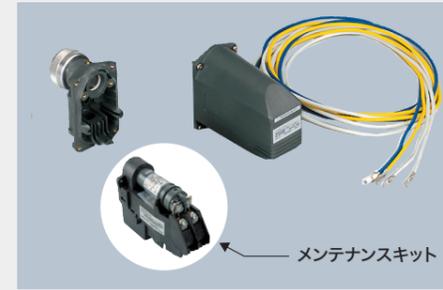
ニーズにあわせた各種認定を取得

確かな認定のもと、多様化するニーズにお応えする
形 AUD300C/500C。
形 AUD500C は、TIIS、NEPSI、IECEX、KCs の認
証/適合品です。
また、形 AUD300C は、ダイナミックセルフチェック
バーナコントローラ 形 AUR450C と組み合わせ、海
外の安全規格(CE、UL、FM)を取得しています。



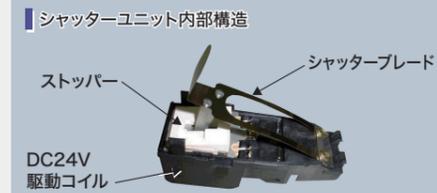
メンテナンス性の向上

ガラス製のUVセンサは、モールドケースで保護し、紫外
線を遮光する板厚0.1mmのシャッターブレードもモールド
ケースに収め、直接触れられない構造にしました。
これら部品はユニット構造のため、交換も容易に速やかに
行えます。



信頼性の向上

UVセンサは国産
弊社製のUVセンサを内蔵し、配線距離は200mまで可能です。
シャッター機構にDC駆動を採用
シャッターブレード動作時にAC駆動特有の振動がなく、
ストッパーの磨滅を大幅に低減します。
高温対応
増幅回路など電子回路がないので、120℃環境でも確実に
火炎検出が可能です。さらに、ステンレスブレード採用
により、高温下でも確実に紫外線を遮光します。



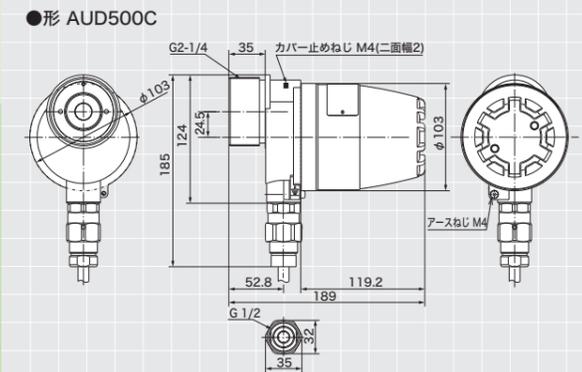
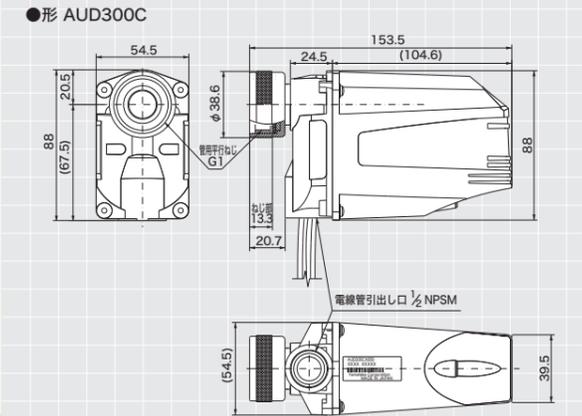
小形、軽量のボディ

従来の火炎検出器と比べ、大幅なサイズダウンを実現。
しかも、軽量化を実現しました。
狭い設置場所でも、フレキシブルな設置が可能です。

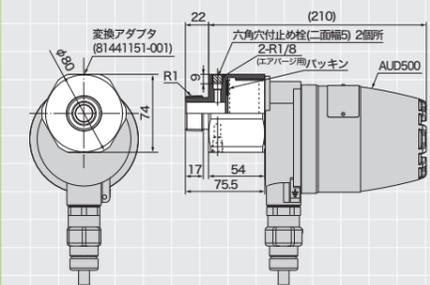
質量：従来の1/4、体積：従来の1/5
(形 AUD500C、形 C7012Fとの比較)



外形寸法図 (単位: mm)

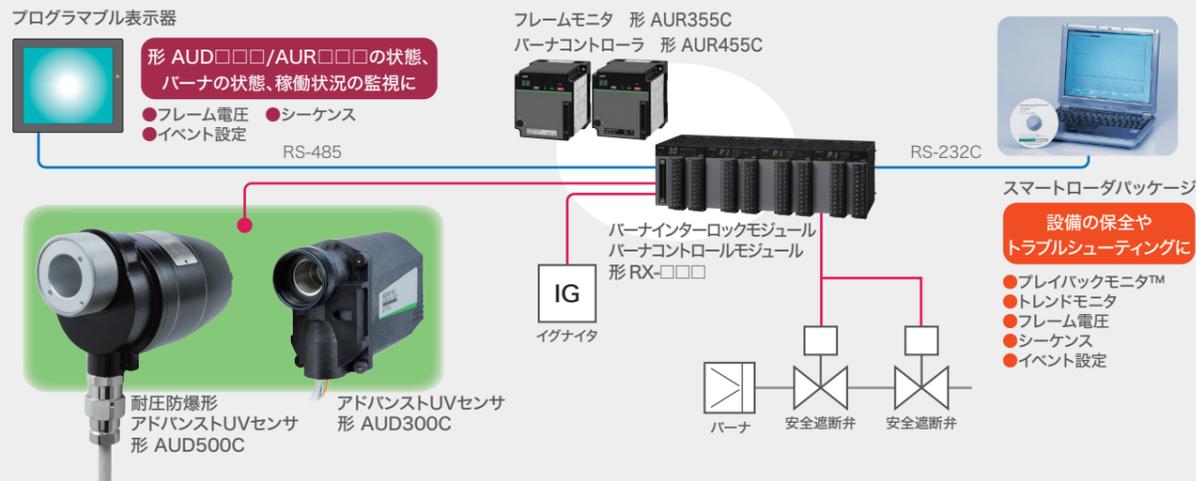


●形 AUD500C+変換アダプタ(形 81441151-001) 組付時



アドバンストUVセンサ
形 AUD300C

構成図



耐環境性に優れたボディ

形 AUD300C/500C は、耐環境性に優れた頑強なボ
ディにより、燃焼装置周辺の過酷な環境下でも安心して
利用できます。

