

イオナイザ(エアブロータイプ) KS1

CSM_KS1_DS_J_2_5

豊富なノズルバリエーションで 最適除電

CE

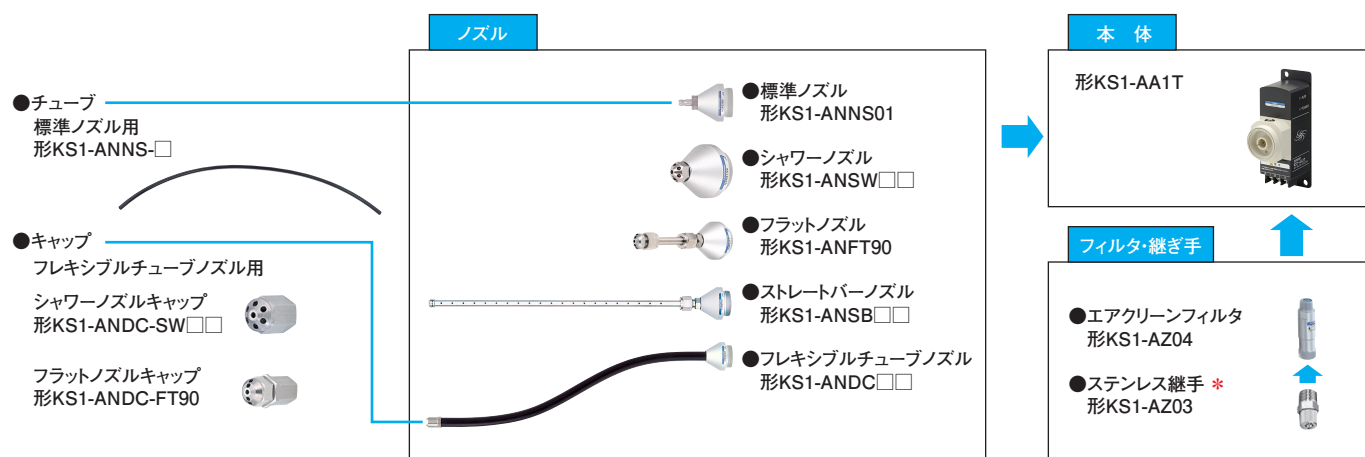
- 多彩なノズルバリエーション
- 高周波AC方式で優れたイオンバランスを実現



 6ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

商品構成



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引商社にお問い合わせください。)

本体

形式	標準価格(¥)
○形KS1-AA1T	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせ ください)

アクセサリ
ノズル

種類	形式	標準価格(¥)
標準ノズル	○形KS1-ANNS01	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせ ください)
シャワーノズル	60° 形KS1-ANSW60	
	90° 形KS1-ANSW90	
フラットノズル90°	形KS1-ANFT90	
ストレートバー ノズル	100mm 形KS1-ANSB10	
	200mm 形KS1-ANSB20	
	300mm 形KS1-ANSB30	
	400mm 形KS1-ANSB40	
	500mm 形KS1-ANSB50	
フレキシブル チューブノズル	100mm 形KS1-ANDC10	
	200mm 形KS1-ANDC20	
	300mm 形KS1-ANDC30	
	400mm 形KS1-ANDC40	
	500mm 形KS1-ANDC50	

チューブ

種類	形式	標準価格(¥)
導電性ウレタンチューブ 500mm	形KS1-ANNS-U	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせ ください)
フッ素樹脂チューブ 500mm	形KS1-ANNS-F	
シリコンチューブ 500mm	形KS1-ANNS-S	

キャップ

種類	形式	標準価格(¥)
フレキシブルシャワー ノズルキャップ60°	形KS1-ANDC-SW60	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせ ください)
フレキシブルシャワー ノズルキャップ90°	形KS1-ANDC-SW90	
フレキシブルフラット ノズルキャップ90°	形KS1-ANDC-FT90	

オプション

種類	形式	標準価格(¥)
交換針(5本入り)	形KS1-AZ01T	オープン価格 (お取引商社に お問い合わせ ください)
放電針交換用工具	形KS1-AZ02	
オールステンレス継手	形KS1-AZ03	
エアクリーンフィルタ	形KS1-AZ04	

定格／性能

項目	形式	形KS1-AA1T
電源電圧		DC24V±5%
消費電流		約100mA
放電方式		高周波AC方式(約68kHz)
出力電圧		±2kV
安全回路		放電の異常時にALMを出力
除電時間		0.8s以下(吹出し部から50mm)
イオンバランス		±15V以内(吹出し部から50mm)
使用流体		空気(「 ご使用エアについて 」→6ページ参照)
オゾン発生量		0.04ppm以下(標準ノズル使用、吹出し部から300mm、1次側圧力0.25MPa時)
供給エア流量		約100l/min(ANR)(標準ノズル使用、1次側圧力0.15MPa時)
表示灯		通電時POWER緑色点灯、放電異常時ALM赤色点灯
エア圧力使用範囲	標準ノズル、フレキシブルチューブノズル使用時	0.02～0.25MPa
	標準ノズル用チューブ取り付け時	0.02～0.12MPa
	シャワーノズル、フラットノズル、ストレートバーノズル使用時	0.05～0.40MPa
使用周囲温度範囲		0～+40℃(ただし氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度範囲		35～65%(ただし結露しないこと)
質量		約235g(本体のみ)
付属品		アースリード線(2m)1本

エアクリーンフィルタ 形KS1-AZ04

■イオナイザにダイレクトに取りつけ可能

■高濾過精度補集粒径 0.1ミクロン、補集効率 99.9%

仕様

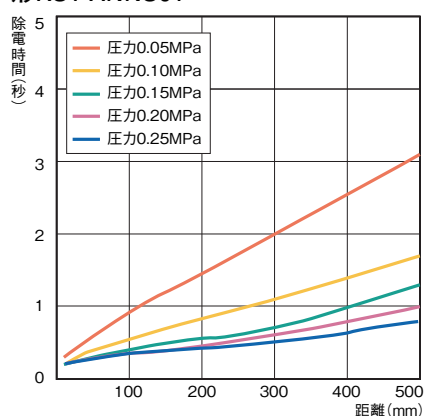
項目	形式	形KS1-AZ04
使用流体		空気
配管接続口径		R(Rc)1/8
捕集粒径		0.1 μm
捕集効率		99.9%
処理空気量		40L/min(ANR) *
膜面積		29.9cm ²
最高使用圧力		0.97MPa
保証耐圧力		1.47MPa
使用温度範囲		5～45℃
質量		11g
推奨締付トルク		400～600N・cm
本体材質		アルミ合金(アルマイト処理)
エレメント材質		多孔質中空糸膜

* 0.7MPa時(圧力降下0.03MPa)

特性データ(参考値)

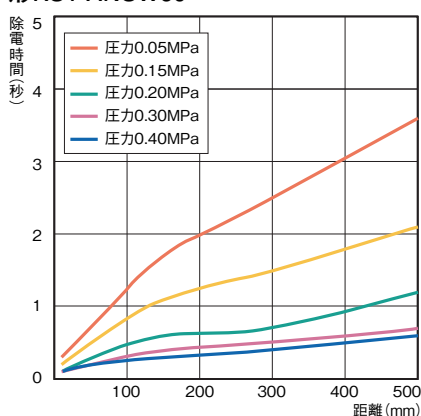
標準ノズル

形KS1-ANNS01



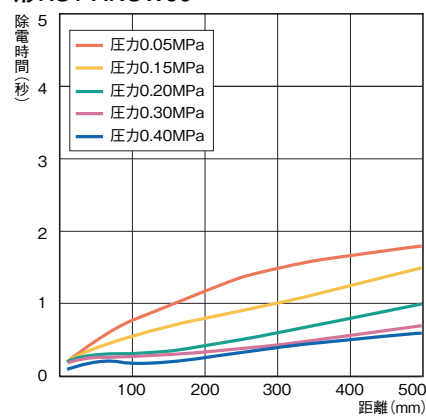
シャワーノズル60°

形KS1-ANSW60



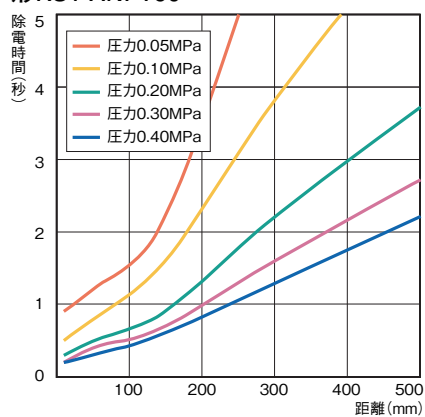
シャワーノズル90°

形KS1-ANSW90



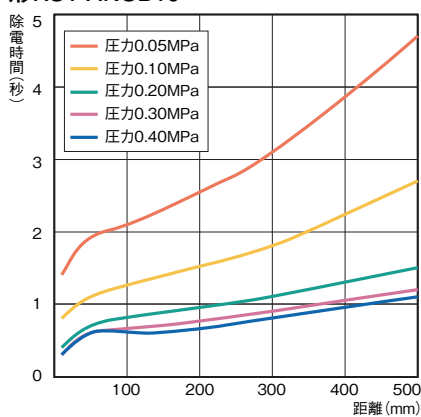
フラットノズル

形KS1-ANFT90



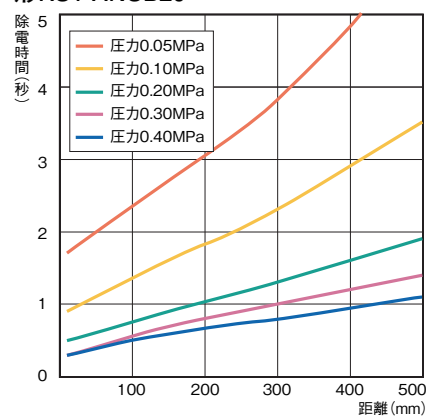
ストレートバーノズル(100mm)

形KS1-ANSB10



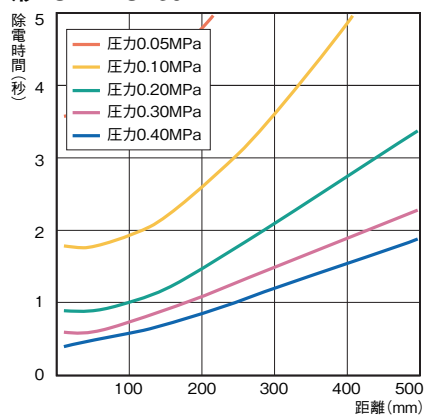
ストレートバーノズル(200mm)

形KS1-ANSB20



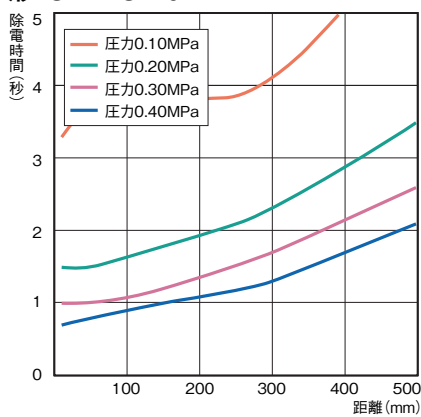
ストレートバーノズル(300mm)

形KS1-ANSB30



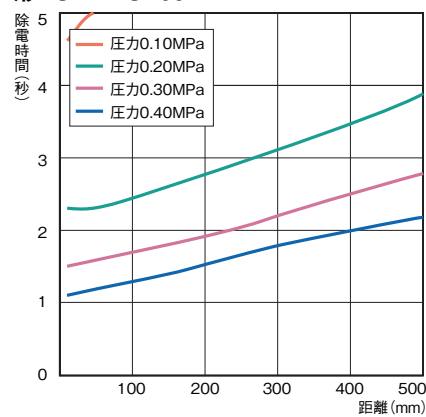
ストレートバーノズル(400mm)

形KS1-ANSB40



ストレートバーノズル(500mm)

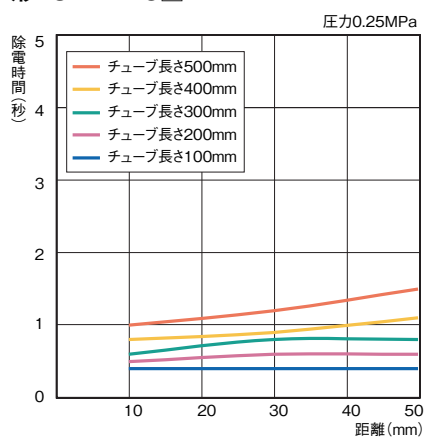
形KS1-ANSB50



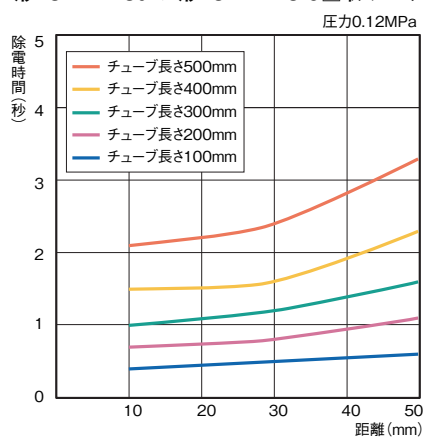
[測定条件]

プレートモニタ 150×150 [mm] 20pF
除電時間 (±1,000V→±100V)

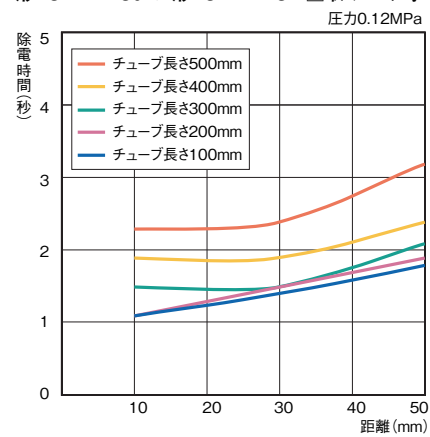
フレキシブルチューブノズル 形KS1-ANDC□



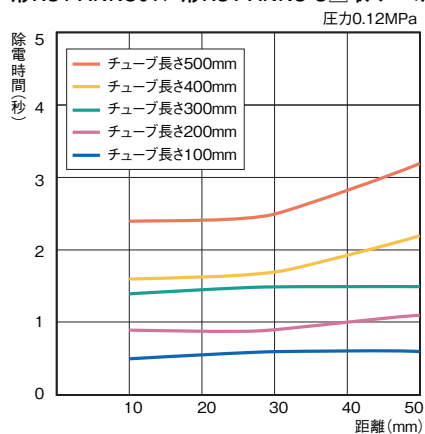
標準ノズル+導電性ウレタンチューブ 形KS1-ANNS01に形KS1-ANNS-U□取り付け時



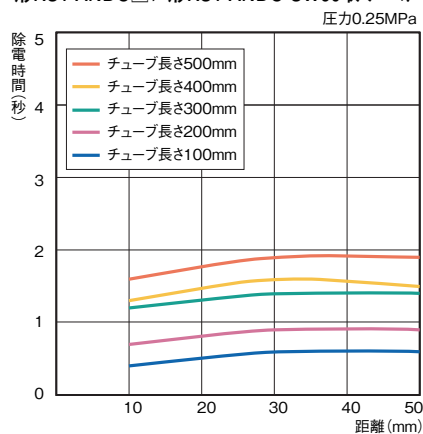
標準ノズル+フッ素樹脂チューブ 形KS1-ANNS01に形KS1-ANNS-F□取り付け時



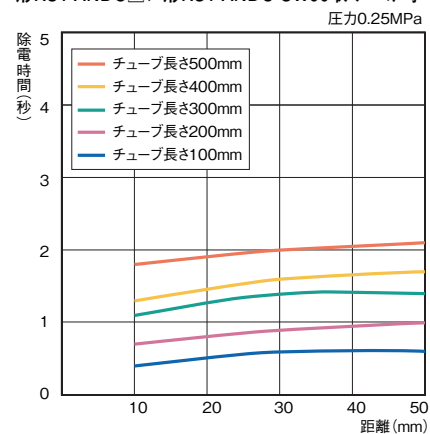
標準ノズル+シリコンチューブ 形KS1-ANNS01に形KS1-ANNS-S□取り付け時



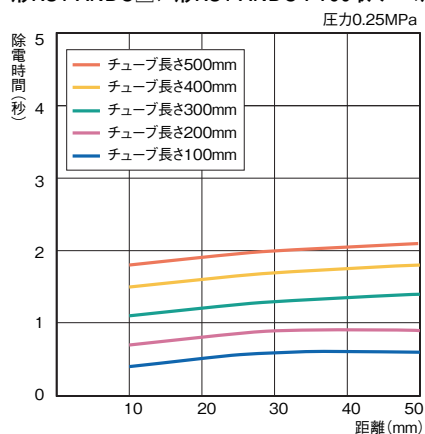
フレキシブルチューブ+シャワーノズルキャップ60° 形KS1-ANDC□に形KS1-ANDC-SW60取り付け時



フレキシブルチューブ+シャワーノズルキャップ90° 形KS1-ANDC□に形KS1-ANDC-SW90取り付け時



フレキシブルチューブ+フラットノズルキャップ 形KS1-ANDC□に形KS1-ANDC-FT90取り付け時

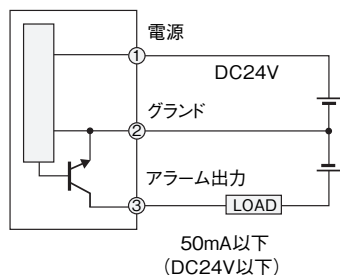


[測定条件]

プレートモニタ 150×150 [mm] 20pF
除電時間 (±1,000V→±100V)

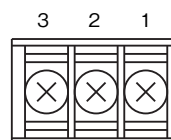
接続

配線図



※アラーム出力はノーマルクローズ

端子台配列



- 1: 入力電源DC24V
- 2: グラウンド(電源及び出力)
- 3: 出力端子

正しくお使いください

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

ご使用エアについて

1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング(圧縮空気の吹き流し)を十分に行ってください。作業中に発生した切り屑やシールテープ、錆などが混入すると、目詰まりや作動不良の原因になります。
2. 使用流体には油水分を含まない空気を使用してください。
推奨エア：クリーン・ドライエア(露点温度-10℃以下、捕集粒径0.01 μm以下)
3. 使用流体および雰囲気中に、有機溶剤、リン酸エステル系作動油、亜硫酸ガス、塩素ガス、硫黄類、酸類などの物質が含まれている場合は、使用できません。

●技術解説と製品に関するFAQ等は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「テクニカルガイド」をご覧ください。

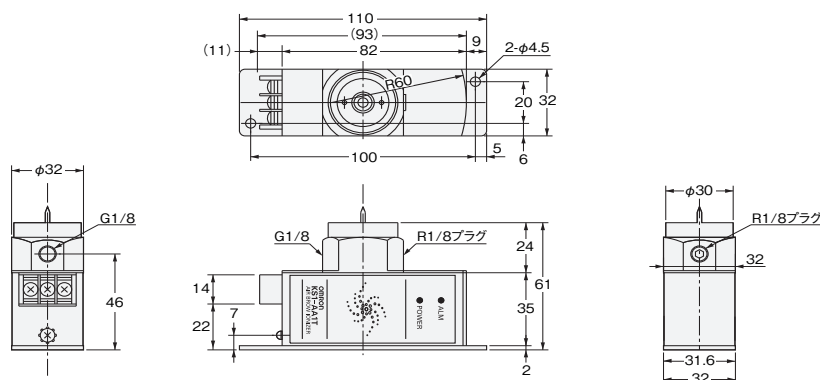
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp/からダウンロードができます。

(単位: mm)
指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

イオナイザ本体

形KS1



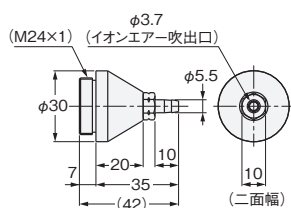
CADデータ

本体と組み合わせて使用するノズルとオプション品

ノズル

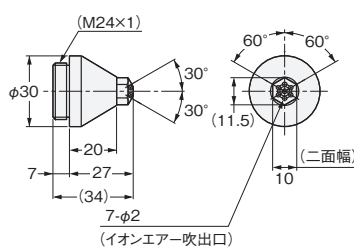
標準ノズル

形KS1-ANNS01



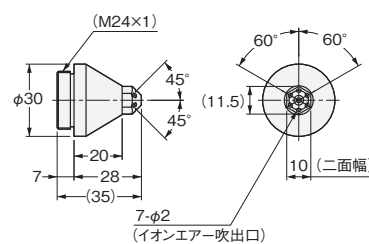
シャワーノズル60°タイプ

形KS1-ANSW60



シャワーノズル90°タイプ

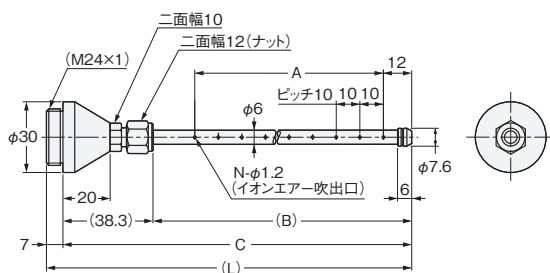
形KS1-ANSW90



CADデータ

ストレートバーノズル

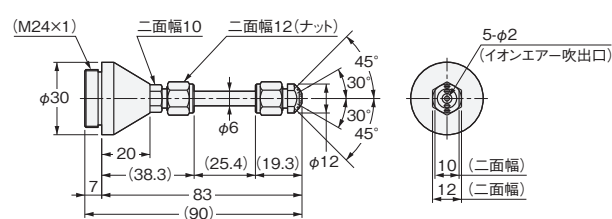
形KS1-ANSB□



形式	A	B	C	L	N
形KS1-ANSB10	100	129.7	168	175	11
形KS1-ANSB20	200	229.7	268	275	21
形KS1-ANSB30	300	329.7	368	375	31
形KS1-ANSB40	400	429.7	468	475	41
形KS1-ANSB50	500	529.7	568	575	51

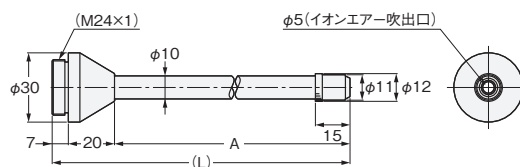
フラットノズル

形KS1-ANFT90



フレキシブルチューブノズル

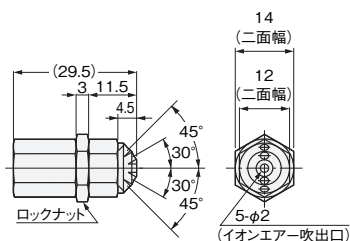
形KS1-ANDC□



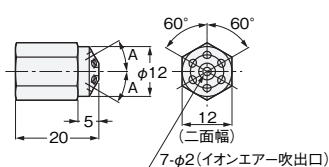
形式	A	L
形KS1-ANDC10	102	129
形KS1-ANDC20	202	229
形KS1-ANDC30	302	329
形KS1-ANDC40	402	429
形KS1-ANDC50	502	529

キャップ

フレキシブルフラットノズルキャップ
形KS1-ANDC-FT90



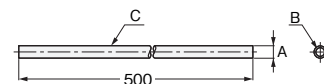
フレキシブルシャワーノズルキャップ
形KS1-ANDC-SW□



形式	形	A
形KS1-ANDC-SW60	60°	30°
形KS1-ANDC-SW90	90°	45°

オプションチューブ

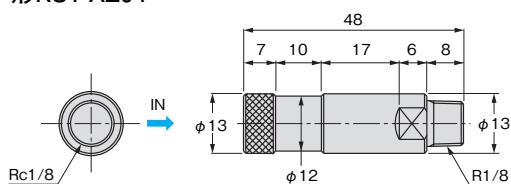
標準ノズル用オプションチューブ
形KS1-ANNS-□



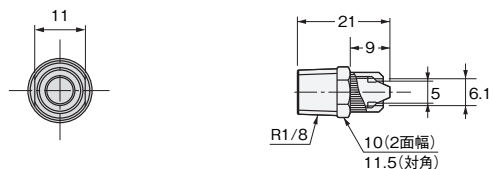
形式	A	B	C
形KS1-ANNS-U	φ6	φ4	導電性ウレタンチューブ
形KS1-ANNS-F	φ7	φ5	フッ素樹脂チューブ
形KS1-ANNS-S	φ7	φ4	シリコンチューブ

オプション

エアクリーンフィルタ
形KS1-AZ04



オールステンレス継手
形KS1-AZ03



- ・イオナイザ本体に取りつけ、エアーチューブを配管します。
- ・他社製をお使いになる時はオゾンの影響を考慮し、ステンレス製品などをお使いください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDos 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室



0120-919-066

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。