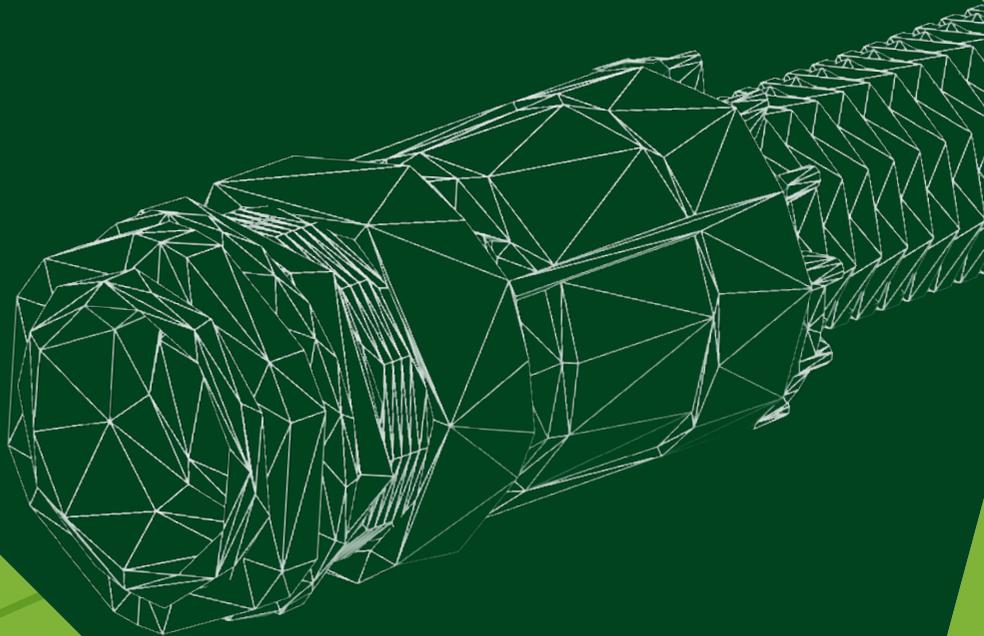


安全を技術でおとどける……

SEIWA[®]

ISO 9001:2015
ISO14001:2015

全社で認証取得



WIRE PROTECTION ACCESSORIES 2026

配線保護機材カタログ

FA & ROBOTICS

ファクトリーオートメーション・ロボット



製品力 × 提案力で解決します。

星和電機が提供するの「製品」だけではありません。

お客様の課題を解決に導く「提案」こそが、私たちのもっとも大切にしていること。

お客様に見つけれなかった答えも、私たちなら見つけれられるかもしれない。

たとえ見つけることができなくても、新たな提案でお客様の課題を解決したい。

そんな想いととも、「電磁ノイズ対策」「LED照明モジュール」「配線保護機材」を幅広くラインナップしました。

ぜひ星和電機の製品力×提案力(ソリューション)を皆様のモノづくりにお役立てください。



MOBILITY

乗り物

INDUSTRIAL CONTROL

産業制御



星和電機のコンポーネントシステム事業ソリューション

製品力

電磁ノイズ対策

LED照明モジュール

配線保護機材

×

提案力

シミュレーション・設計開発

環境試験・品質評価

プリチェック・計測・解析

対策支援

製品カスタム対応

適合試験・認証



INFRASTRUCTURE

電力インフラ

モノづくりのさまざまな場面を 多彩な製品力×提案力でお手伝いします。

星和電機は創業より公共事業をはじめとした社会インフラを支えてきました。その技術と経験は、「電磁ノイズ対策」「LED照明モジュール」「配線保護機材」に応用され、幅広いモノづくりの現場で活用されています。さらに、お客様の課題にあわせたカスタマイズやご提案で、多様化するニーズにきめ細かく対応します。

製品力



配線保護機材

カッチングダクトやエスシーロックをはじめとした、配線ダクトのトップメーカーとして製品を提供しています。詳細は本カタログでご紹介しています。

配線保護機材 ラインアップ

ケーブルグラウンド

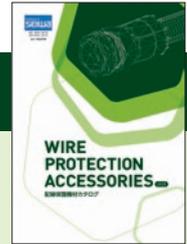
- 優れた防水・防塵性能で厳しい環境でも信頼性を確保
【製品】 エスシーロックシリーズなど

配線ダクト

- 整理整頓で作業効率アップ、メンテナンス性向上
【製品】 カッチングダクトシリーズ、OAダクト、UDプロテクタなど

チューブ管理

- 柔軟な配線保護で耐摩耗性・耐熱性を確保
用途例：制御盤、工作機械、ロボット、産業設備
【製品】 ハットリくん2、マークライナーなど



提案力



電磁ノイズ対策

EMC エンジニアリングサービス

- プリチェック ● 計測・解析 ● 対策支援 ● カスタム対応 ● 認証



一般的なモノづくりのプロセス

お客様ニーズ

基礎研究

企画・構想

デザイン

設計

試作

セットバリュー対応

- 配線部品を網羅した総合提案

環境・品質

- 耐候試験 ● 振動試験 ● 温度試験



星和電機 3つの事業

since 1949

情報機器事業

照明機器事業

コンポーネントシステム事業



詳細はWebサイトのフォームからお問い合わせいただくか、製品別カタログをご覧ください。

星和電機 お問い合わせ

検索

<https://www.seiwa.co.jp/inquiry>

電磁ノイズ対策

幅広い電磁ノイズ対策製品と電波暗室などを活用したソリューション提案で、お客様の課題をトータルでサポートします。詳細は「電磁ノイズ対策カタログ」をご覧ください。



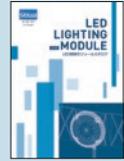
電磁ノイズ対策 ラインアップ

- **フィルタリング**
電源ラインや信号ラインのノイズを低減し、誤作動を防止
- **グラウンディング**
適切な設置で安全性と耐ノイズ性能を強化
- **シールドイング**
外部からの電磁波干渉を遮断し、機器性能を維持
- **熱対策ツール**
放熱・冷却技術で高温による故障リスクを低減



LED照明モジュール

モジュール設計、電源設計、配色コントロール、演色性等を考慮し、パッケージ化してご提案します。詳細は「LED照明モジュールカタログ」をご覧ください。



LED照明モジュール ラインアップ

- **盤内用LEDライン照明**
狭いスペースでも均一な光を提供しメンテナンス性を向上
- **工作機械用防油LED照明**
耐油・耐切削液仕様で長寿命、過酷な環境でも安定照明、高演色性
- **UV LEDモジュール**
小型省電力、長寿命、簡単取付



LED照明モジュール

セミカスタマイズ

- 取付パッケージ化
- 電源設計
- 取付金具設計

コンサルティング

- 光量計測
- 照度計算
- 照明計画



評価

各種
認証

量産
設計

生産
準備

生産

検査

出荷

セミカスタマイズ

- 部品カット
- 穴あけ加工
- その他特殊加工

納入調整

- 小ロット対応
- 短納期対応



配線保護機材



モノづくりの現場から

発売から68年を超え、 現在も品質強化が続けられる エスシーロックシリーズ。



エスシーロックシリーズは、1957年の誕生以来、ケーブルグラウンドのベストセラーとして現在も幅広く活用されています。その選ばれる理由の一つが、継続的に実施されてきた品質評価です。過酷な環境を想定した試験を課すことで、より高度な耐久性や信頼性を追求しています。

厳しい環境で長期にわたる使用実績

星和電機製の道路情報表示システム（情報板）にエスシーロックが活用されています。厳しい環境で20年以上の継続運用実績があり、品質の高さはインフラ分野においても証明されています。

※エスシーロックなどは、耐候性のある屋外用途を想定した製品ですが、取り付けの筐体側やケーブル、そしてご使用される環境により著しく性能が低下する可能性があります。



道路情報表示システムに採用されているエスシーロック。

エスシーロックの品質評価

1 環境試験（耐候[光]・振動・温度・防水試験）

耐候性試験（耐光性・UV試験）機を使い、規定に基づいた紫外線照射、10年相当の試験を行っています。また、各種試験機（振動・温度・防水）を用いた環境試験や、実際の使用環境に近づけた屋外曝露試験も実施。5年以上経過したものでも、防水・防塵、引張試験等をクリアしています。



屋外曝露試験の様子



耐候性試験機



屋外曝露試験（左：曝露後／右：曝露前）

2 規格

国内・海外関係なく安心してご使用いただけるように、各種評価・規格を取得しています。

UL94 (V-*)

RoHS

NETIS

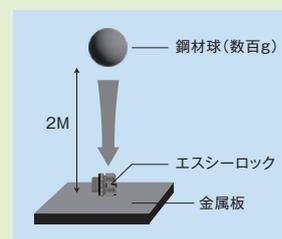
UL514B

IP**

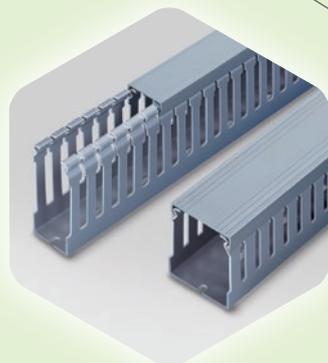
耐油

3 評価

星和電機のオリジナル評価として、落錘評価を実施しています。エスシーロックに向けて自重で垂直に鋼材球を落とし、製品に不具合が発生しないことを確認しています。

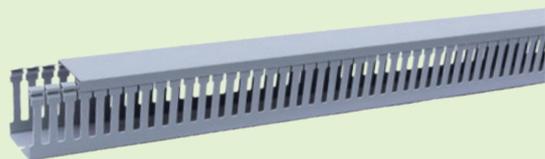


細部への徹底したこだわりが、 お客様の課題を解決する 独自の製品開発を支えています。



配線保護機材は目立たない部品ですが、安全性と信頼性を支える重要な役割を担っています。星和電機の製品は、その一つひとつに独自の工夫を凝らし、性能の向上や使いやすさを追求しています。ここでは、そのこだわりの一例をご紹介します。

外れにくい形と材質で 脱落を防止する「カッチングダクト」

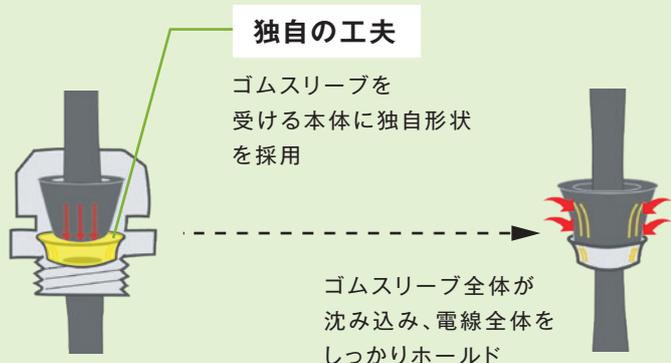
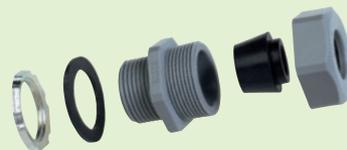


課題 制御盤輸送中に
配線ダクトの蓋が脱落した。

効果

- 蓋の脱落が激減。
- 縦に設置しても蓋がずり落ちない。
- 設計の自由度が向上。

経年劣化による “電線やせ”を防止する「エスシーロック」



課題 経年劣化で電線がやせて断線したり、
防水・防塵性能が低下していた。

効果

- 電線がやせづらくなる。
- 長期の使用でも劣化が低減。
- メンテナンス期間が延長。

各種のセミカスタマイズ
にも対応しています

〈配線ダクト〉 ● 部品カット ● 取付孔・配線孔・立上り位置指定 ● 丸穴加工 ● その他特殊加工
〈ケーブルグラント〉 ● ゴムスリーブ多穴加工 ● ゴムスリーブスリット加工 ● ゴムスリーブ材質変更

開発期間の短縮やコスト削減に役立つ サービスや製品を順次拡大しています。

NEW

新サービス

「配線保護機材セミナー」を随時開催しています。

1957年より業界に先駆けて製造販売が開始されたエスシーロックやカッチングダクトの、工夫がちりばめられた製品設計思想や環境・カスタム対応など、誰でもわかるカリキュラムとなっています。技術者育成などに、ぜひ本セミナーをご利用ください。



ケーブルアクセサリのフォームからお気軽にお問い合わせください。

星和電機 お問い合わせ

検索

<https://www.seiwa.co.jp/inquiry>



セミナーイメージ



教材イメージ



サンプルボックス(教材+販売促進サンプル)

NEW

新製品

グロメット

- 押し込むだけで取り付け可能な省施工タイプ。
- 耐候性にすぐれたエチレンプロピレンゴムを使用。



コルゲートチューブ

- 屋外設置などの耐環境性能を高めた専用コルゲートチューブ。
- 安心して使用できる難燃性。



[エスシーロック対応] カスタム対応ケーブルグラウンド

- 多種多様なケーブルサイズや多芯型に対応可能。
- 加工穴数を削減し、スリット加工でコネクタ付きのケーブルでも使用可能。
- すぐれた防塵・防水性能も実現。



本製品はカスタム品となります。仕様の詳細やご要望条件への対応可否等は、ホームページよりお問い合わせください。

星和電機 カスタムケーブルグラウンド

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/pp/sclscf.html>



グリーン調達の推進で信頼性の高い環境対応に貢献します。

星和電機はISO14001に基づく環境マネジメント体制のもと、製品設計から調達・製造に至るまで、グリーン調達規定に基づく環境への配慮を徹底しています。RoHSやchemSHERPAをはじめとする各種環境規制への対応はもちろん、含有化学物質に関するデータや紛争鉱物に関する調査もご要望に応じて迅速に提出します。トレーサビリティの確保と透明性のある情報提供、環境負荷物質の管理や製品安全設計を通じて、サプライチェーン全体の環境リスク低減にも貢献します。



SDGsへの取り組み

モノづくり、人・組織、環境、社会貢献の4つの視点からSEIWA SDGsを実践します。



星和電機は、企業活動を通じて社会に貢献することを使命とし、SDGs(持続可能な開発目標)に賛同。「SEIWA SDGs宣言」のもと、実践を進めています。取り組みは、「モノづくり」「人・組織」「環境」「社会貢献」の4つのテーマに基づき、製品開発から地域活動まで幅広く展開しています。モノづくりでは、安心・安全を支える高品質な製品・サービスを提供し、社会課題解決に向けた新たな価値創造と事業開発に挑戦しています。

星和電機の製品は、インフラを支える機器の安心・安全に貢献しています。環境面では、環境配慮製品の普及、環境技術の向上と製品開発、省エネルギー・省資源・廃棄物削減などを推進し、地球環境保護に取り組んでいます。



SCLシリーズ



機械的強度にも優れた、難燃タイプのベーシックシリーズ。

〈食品包装機械など〉

P11

SCTシリーズ



優れた難燃性や強度に加え、金属ロックナットの採用でUL514B規格を取得。

〈通信ケーブル中継BOXなど〉

P13

SRGシリーズ



耐候性に優れたエチレンプロピレンゴムで水や埃をシャットアウト。

〈医療機器センサーなど〉

P14

SCBRシリーズ



優れた耐久性を発揮する、高強度・高剛性の金属製ケーブルグランド。

〈防爆機器など〉

P16

SCEシリーズ



電磁ノイズ対策と防塵・防水機能を一つにした、金属製のケーブルグランド。

〈通信線EMC対策用〉

P17

SCシリーズ



ポリプロピレン樹脂の採用ですぐれた耐薬品、耐熱性、耐腐食性を発揮。

〈屋外インフラ機器など〉

P18

SKシリーズ



幅広い用途に対応する、汎用性の高いベーシックシリーズ。

〈制御機の引込みなど〉

P19

SCSシリーズ



ねじ込みタイプ。難燃性で有機溶剤にも強いポリアミドを採用。

〈大型搬送機など〉

P20

SCFシリーズ



筐体などにM4ねじで取り付け可能なフランジタイプ。

〈配電盤など〉

P21

SCHRシリーズ



金属製の約1/2の重量ながら、瞬間200℃の耐熱性を確保。

〈ボイラーなど〉

P22

SCT-Dシリーズ



光ファイバードロップケーブル専用開発された難燃性ケーブルグランド。

〈クロージャボックスなど〉

P23

SCHシリーズ



光ファイバーパッチケーブル専用開発された難燃性ケーブルグランド。

〈光ファイバーパッチケーブル〉

P24

JPSシリーズ



各種センサーのコードと増幅・制御装置へのケーブルとの接続部に最適。

〈制御装置など〉

P25

JPS-B22 PH17 FLISISWTタイプ



スリット入りシリコンスリーブの採用で、プラグ付きパッチコードをそのまま実装可能。

〈産業用LANパッチコード〉

P26



UL94 (V-*)

難燃性の等級を表しています

UL規格はANSI(アメリカ国家規格)としても登録されており、難燃性を表す等級として高い順から5VA、5VB、V-0、V-1、V-2、HBがあります。

RoHS

RoHS適合品を表しています

6種類の有害物質が規制値以下の製品となります。

NETIS

NETIS 登録品を表しています

新技術情報提供システム(New Technology Information System)国土交通省が整備した新技術に関わる情報収集共有化を図るためのデータベースに登録されている製品です。

ハロゲンフリー

製品にハロゲンを使用していません

多くの電気製品や部品は、塩素及び臭素などのハロゲン系難燃剤が使用されてきましたが、これらが不適切に焼却されると有害ガスを発生する事から、法規制を中心としたハロゲンフリー化が求められています。

鉛フリー

製品に鉛を使用していません

多くの電気製品や部品は、鉛及び鉛化合物が使用されてきましたが、これらが体内に多量摂取されると神経系に影響を及ぼす可能性があるため、鉛フリー化が求められています。

UL514B

「UL」とは、正式名称「UL LLC」の略称で、アメリカに本拠地を置く製品の安全性を試験・検査する機関の事です。ULから製品安全の認証を受けた製品に「UL マーク」の使用が認められています。

IP**

JISC0920(電気機械器具の外郭による保護等級/IP規格)に準じた防水・防塵性能を有した製品です。

耐油

JISK6258を参考に浸漬試験(50°C/72h)を行った製品になります。

INDEX

ケーブルグランド／関連製品

エスシーロック(難燃タイプ)	SCL	11
カスタム対応ケーブルグランド	SCL/SCF	NEW 12
エスシーロック(難燃タイプ)	SCT	13
ラバーグロメット	SRG	NEW 14
コルゲートチューブ	SWY	NEW 15
金属製エスシーロック	SCBR	16
EMC用金属製エスシーロック	SCE	17
エスシーロック(耐食タイプ)	SC	18
エスシーロック(汎用タイプ)	SK	19
エスシーロック(ねじこみタイプ)	SCS	20
エスシーロック(フランジタイプ)	SCF	21
エスシーロック(耐熱タイプ)	SCHR	22
エスシーロック 光ドロップケーブル用	SCT-D	23
エスシーロック 光ファイバーコード用	SCH	24
エスシーロック ジョイントプロテクタ	JPS	25
エスシーロック 産業用LANパッチコード用 ジョイントプロテクタ	JPS-B22 PHI7 FLSISWT	26
ベントプラグ	VP	27
トルクレンチヘッド	SH8D	28

配線ダクト／関連製品

カッチングダクト	ADR	29
カッチングダクト	BDR	30
カッチングダクトカバー	C、CX	31
カッチングダクト仕切板	P	31
ダクトカッター	DX-80	32
ダクトニッパ	DK-65	32

配線カバー

UDプロテクタ 脱プラスチックタイプ	UDCN	33
UDプロテクタ 汎用タイプ	UD(N)	34
UDプロテクタ アルミカバータイプ	UDA	35

その他

ハットリくん2	MTH2-15	36
マークライナー	ML-31S	37
OAダクト	OAA、OAB	38
テープ	PDT、MDT	39

技術資料

1) エスシーロックの標準締付トルク	40
2) JIS C 0920 (IP規格)について	41
3) UL 94 : 燃焼試験について	42
4) プラスチック、ゴムの一般物性(耐薬品含む)	43
5) エスシーロックの取付作業手順	45
6) エスシーロック適合ケーブル範囲表	46

概要と特長



- キャップをゴムが直接押付け、ケーブルを抱きしめるので防水性はもちろん、強いケーブルクランプ力とキャップの緩みを防止します。
- 端子付きケーブルもスリット付きゴムスリーブ(特注対応)使用で通線できます。(端子寸法とボディ適合サイズ、スリット加工はお問い合わせください。)
- 難燃性で、機械的強度に優れた“ポリアミド” (UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 適合するケーブル外径がφ3.0～φ38.0まで豊富なサイズを用意しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。
- 取付け方法は、P.45をご参照ください。



グレー



黒



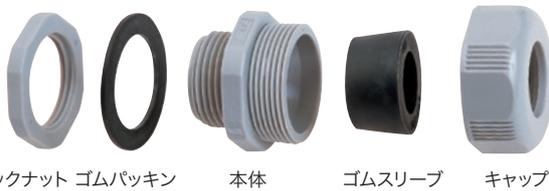
アイボリー

IP67

RoHS

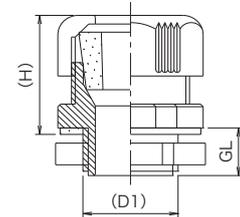
※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



ロックナット ゴムパッキン 本体 ゴムスリーブ キャップ

外形図



材質

本体、キャップ：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 ロックナット：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 ゴムスリーブ：ニトリルゴム(6.5-※はエチレンプロピレンゴム)
 ゴムパッキン：クロロプレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)

ゴムスリーブの標準色：ゴムスリーブA(形番末尾A)/黒
 ゴムスリーブB(形番末尾B)/グレー
 ゴムスリーブC(形番末尾C)/黒

使用温度範囲：-40°C～85°C

仕様

単位:mm

グレー	形番		適合ケーブル径	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ二面幅	ロックナット二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
	黒	アイボリー		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称							
SCL-6A	SCL-B6A	SCL-C6A	φ3.0~4.5	G ¹ / ₄	—	φ14	4	17	17	11	21.5	小箱10 大箱100
SCL-6B	SCL-B6B	SCL-C6B	φ4.5~6.5									
SCL-10A	SCL-B10A	SCL-C10A	φ6.5~8.5	G ³ / ₈	—	φ17	4	24	24	11	25.5	
SCL-10B	SCL-B10B	SCL-C10B	φ8.5~10.5									
SCL-14A	SCL-B14A	SCL-C14A	φ10.5~12.5	G ¹ / ₂	CTG16	φ22	4	30	30	11	27.5	
SCL-14B	SCL-B14B	SCL-C14B	φ12.5~14.5									
SCL-18A	SCL-B18A	SCL-C18A	φ14.5~16.5	G ³ / ₄	CTG22	φ28	4	36	36	12	29.5	
SCL-18B	SCL-B18B	SCL-C18B	φ16.5~18.5									
SCL-22A	SCL-B22A	SCL-C22A	φ18.5~20.5	G1	CTG28	φ34	4	41	41	12.5	32.5	
SCL-22B	SCL-B22B	SCL-C22B	φ20.5~22.5									
SCL-30A	SCL-B30A	SCL-C30A	φ22.0~24.0	G ¹ / ₄	CTG36	φ42	4	48	48	13.5	34	小箱5 大箱50
SCL-30B	SCL-B30B	SCL-C30B	φ24.0~27.0									
SCL-30C	SCL-B30C	SCL-C30C	φ27.0~30.0									
SCL-38A	SCL-B38A	SCL-C38A	φ30.0~32.0	G ¹ / ₂	CTG42	φ48	6	58	58	16	42.5	
SCL-38B	SCL-B38B	SCL-C38B	φ32.0~35.0									
SCL-38C	SCL-B38C	SCL-C38C	φ35.0~38.0									
SCL-30/6.5-4ST(グレーのみ)(スリット入り)			スリット φ6.5×4 穴	G ¹ / ₄	CTG36	φ42	4	48	48	13.5	34	—
SCL-30/6.5-5ST(グレーのみ)(スリット入り)			スリット φ6.5×5 穴									
SCL-30/6.5-7ST(グレーのみ)(スリット入り)			スリット φ6.5×7 穴									

※ ゴムスリーブの穴なしタイプも取り揃えております。 ※ φ6.5 用詰め栓(形番:TM-6.5-PP/ポリプロピレン製)もご用意しております。
 ※ ポリアミドの特性として、保管条件によっては添加物が表面に浮き出たり、紙類との接触により黄変することがありますが、いずれも性能に影響はありません。
 ※ スリット付きゴムスリーブの性能低下を防ぐワッシャー(ポリアミド/UL94-V2)も取り扱っております。使用前に評価を行ってください。

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



画像はイメージです

- 多種多様なケーブルサイズ・多芯型に対応できるカスタム対応ケーブルグランドです。
- ケーブルの本数や形状・径、後からケーブルを通線したい等、用途に合わせた加工が可能です。
- ケーブルを集約し、筐体の省スペース化・穴加工の工数削減に貢献します。
- ワッシャーの採用で、ゴムスリーブ共回り(取付時のケーブルの振じれ)を抑制。ズレを抑制し防塵・防水性能を向上します。(別途評価必要)



ワッシャー
特許 第5276623号

RoHS ※禁止10物質不含有
(規制値以下)

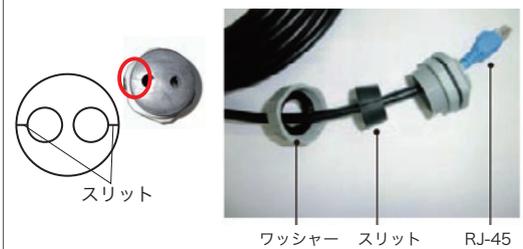
加工例

サイズや形状の異なる複数のケーブルも、カスタム対応のケーブルグランドで穴加工を削減



使用イメージ

ゴムスリーブにスリット加工し、コネクタ付きでも通線可能



最大穴加工可能数(参考:異径多穴の場合は条件ごとに異なります)

単位:穴

形番 \ φ(mm)	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	12	14	14.5	15	18.5	22.5	30	38
SCL-6					1													
SCL-10 SCF-10	4									1								
SCL-14 SCF-14	6	4											1					
SCL-18 SCF-18				3		2									1			
SCL-22			6	5		4	3	2								1		
SCL-30				6			5	4	3		2						1	
SCL-38								6	5		4	3		2				1

*上記は、基本設計値となります。別途ご希望がありましたら、お気軽にお問い合わせください。

(例) SCL-10 φ3 までなら4 穴まで対応可能
SCL-22 φ5 までなら6 穴まで対応可能
SCL-30 φ6 までなら6 穴まで対応可能

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- キャップを回すとクリック音があり、確実な締付け感があります。
- 難燃性で機械的強度に優れたポリアミド (UL94V-0認定材料) を使用しています。
- 広範囲なケーブル外径に対応できます。
- 従来シリーズと同様にIP67の防水構造を確保しています。
- UL514Bを取得しています。(File No. E319359)
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

UL514B

IP 67

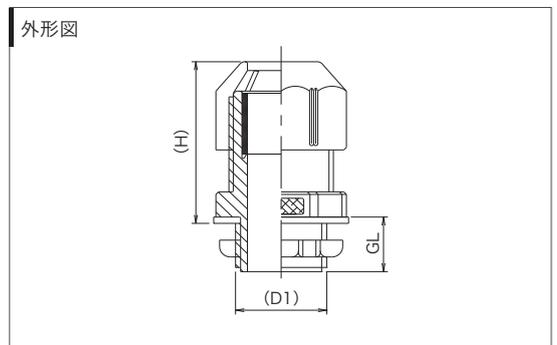
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

- 本体、キャップ：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
- ロックナット：SCT-14・18・20・22は電線管用ロックナット(金属製)
SCT-10はポリアミド(難燃UL:94V-0)
- ゴムスリーブ：クロロプレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)
- ゴムパッキン：クロロプレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)

使用温度範囲：-30°C～85°C

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚 (最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称							
SCT-10	φ6.5～10.5	G3/8	—	φ17	4	24	24	13	38.5	小箱10 大箱100
SCT-14	φ10.5～14.5	G1/2	CTG16	φ22	4	27	27	13	38.5	
SCT-18	φ14.5～18.5	G3/4	CTG22	φ28	4	32	33	13	38.5	
SCT-20	φ16.0～20.0	G3/4	CTG22	φ28	4	34	33	13	38.5	
SCT-22	φ18.5～22.5	G1	CTG28	φ34	4	41	41	14	42.5	小箱5 大箱50

※ ご使用前はキャップを締付けしないでください。
※ キャップを締付け、または緩める際は、常温(10°C)以上で行ってください。

単位:mm

概要と特長



- 保護等級IP67 (IEC規格)の防塵・防水性能です。
- 耐候性にすぐれたエチレンプロピレンゴムを使用しています。
- 工具を使用せずに、押し込むだけで取り付け可能な省施工タイプです。
- 板厚0.5mm～4.0mmの穴まで取り付け可能です。
- ケーブルグランドと比較し、出っ張りが少なく省スペースに貢献します。



IP67

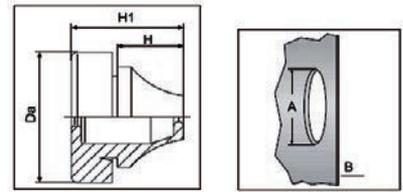
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

施工方法



外形図



材 質：エチレンプロピレンゴム 色：グレーホワイト

使用温度範囲：-40℃～110℃

仕 様

形 番	ねじ規格	適合ケーブル径	A	B	Da	H	H1	梱包数量(個)
NEW SRG-M12G	M12	φ4～φ7	12.5	0.5～2.0	20	5.6	12.8	50
NEW SRG-M16G	M16	φ5～φ9	16.5	1～4	21	11	17.7	50
NEW SRG-M20G	M20	φ8～φ13	20.5	1～4	25.5	13.4	20	50
NEW SRG-M25G	M25	φ11～φ17	25.5	1～4	30.32	15.5	21.42	50
NEW SRG-M32G	M32	φ15～φ20	32.5	1～4	38.5	18.6	24.6	25
NEW SRG-M40G	M40	φ19～φ28	40.5	1～4	48.5	21.7	29.5	25
NEW SRG-M50G	M50	φ27～φ35	50.5	1～4	60.5	25	34.8	10

単位:mm

概要と特長



- 年々厳しくなる気候条件や、求められる環境性能評価に対応するために開発した高強度のコルゲートチューブです。
- 難燃性なので屋外設置などの耐環境性能が求められる場所へ、安心して使用が可能です。
- 重塩害地域やパワコンなどへの施工、加工機械装置や食品機械にも適しています。

UL1696

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

使用イメージ

耐候、耐油、耐酸、耐摩擦に有効で厳しい使用環境に適しています。



材 質：ポリアミド6 色：黒

使用温度範囲：-40°C～125°C

仕 様

形 番	適合ケーブル径	外径	曲半径	低温時曲半径	重量(kg/m±10%)	梱包数量(m)
NEW SWY-PA6-AD10.0B	6.5	10	15	35	0.017	100
NEW SWY-PA6-AD13.0B	9.5	13	20	45	0.028	100
NEW SWY-PA6-AD15.8B	12	15.8	25	55	0.039	100
NEW SWY-PA6-AD18.5B	14.3	18.5	35	65	0.044	50
NEW SWY-PA6-AD21.2B	17	21.2	40	75	0.059	50
NEW SWY-PA6-AD28.5B	23	28.5	45	100	0.081	50
NEW SWY-PA6-AD34.5B	29	34.5	55	120	0.111	25

単位:mm

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 高強度/高剛性の金属製筐体です。
- 各サイズが幅広いケーブル径に対応しています。
- 高い防水性と耐環境性能を備えています。
- UL514Bを取得しています。(File No. E319359)
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。
- 取付方法は、P.45をご参照下さい。

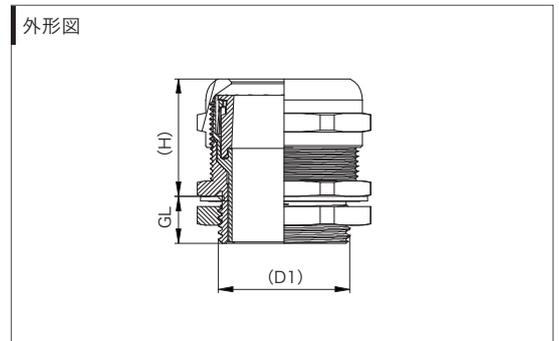
UL514B

IP68

構成図



外形図



材質

本体、キャップ、ロックナット：真鍮／ニッケルめっき
 スリーブ、パッキン：ニトリルゴム
 爪：ポリアミド
 Oリング：エチレンプロピレンゴム

使用温度範囲：-40℃～105℃

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)	取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
SCBR-G01405	φ2~5	G1/4	φ13.4	2.2	14	17	8	19	20
SCBR-G03808	φ4~8	G3/8	φ17.0	3.0	17	19	9	21	20
SCBR-G01212	φ6~12	G1/2	φ21.3	2.2	22	24	9	23	20
SCBR-G01214	φ10~14	G1/2	φ21.3	2.2	24	24	9	24	20
SCBR-G03418	φ13~18	G3/4	φ26.8	5.2	30	30	12	25	20
SCBR-G10025	φ18~25	G1	φ33.7	4.2	40	40	12	31	10
SCBR-G11432	φ22~32	G1 1/4	φ42.4	7.2	50	50	15	37	10
SCBR-G11238	φ32~38	G1 1/2	φ48.3	7.2	57	57	15	37	6
SCBR-G20044	φ37~44	G2	φ60.2	7.2	64	64	15	38	6

単位:mm

概要と特長



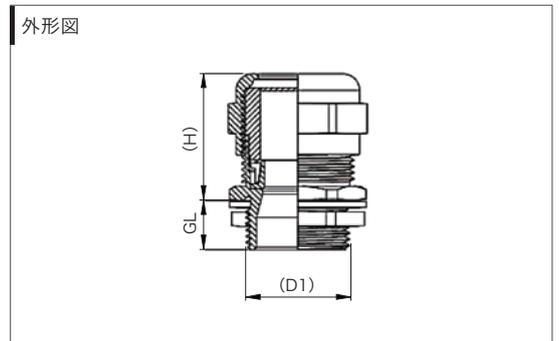
- ノイズ対策と防塵・防水機能を1つにしました。
※ 従来は、ノイズ対策と防塵・防水対策の工程の2工程が必要でした。
- ピッグテール工法と比べ、作業効率が向上します。
※ エスシーロック本体を介して、ケーブルと筐体のグラントを取るため、別途、外部導体をグラントに落とす工程が不要です。
- ピッグテール工法と比べ、ノイズ対策性能が向上します。
※ ピッグテール工法では、外部導体が長くなることで、インピーダンスが発生し、シールド効果が損なわれます。
- 幅広いケーブル径に対応しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。
- 取付方法は、P.45をご参照下さい。

IP67

構成図



外形図



材 質

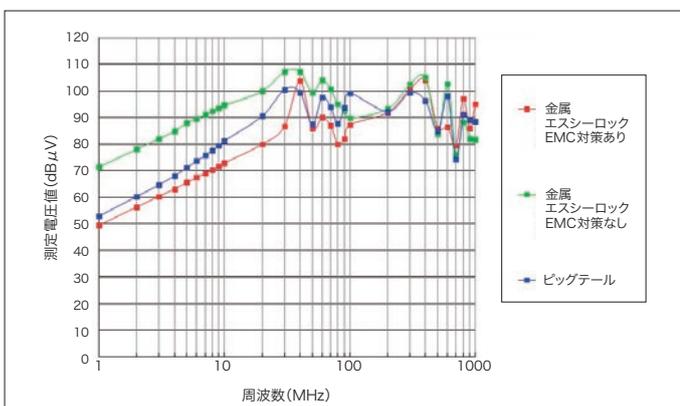
本体、キャップ、ロックナット：真鍮／ニッケルめっき
シールドリング上下：真鍮／ニッケルめっき
ゴムスリーブ、ゴムパッキン：ニトリルゴム

使用温度範囲：-40℃～85℃

仕 様

形 番	適合ケーブル径	ねじ (D1)	取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
SCE-M12	φ3～φ5	M12	φ12.2	5.6	17	15	10	23	10
SCE-M16	φ5～φ10	M16	φ16.2	5.4	20	19	10	25	10
SCE-M20	φ10～φ14	M20	φ20.2	5.2	24	23	10	28	10
SCE-M25	φ14～φ18	M25	φ25.2	6.7	30	29	12	30	10
SCE-M32	φ18～φ21	M32	φ32.2	6.2	34	36	12	38	10

単位:mm



ピッグテール工法では外部導体が長くなることでインピーダンスが発生しシールド効果が損なわれる



エスシーロック本体を介して、ケーブルと筐体のグラントを取るため、外部導体をグラントに落とす工程が不要



製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 酸、アルカリなどに強く耐薬品性と耐熱性に優れたポリプロピレン樹脂を使用しています。
- 腐食性の環境でも安心してご使用いただけます。
- キャップをゴムが直接押付け、ケーブルを抱きしめるので防水性はもちろん、強いケーブルクランプ力とキャップの緩みを防止します。
- 端子付きケーブルもスリット付きゴムスリーブ(特注対応)使用で通線できます。(端子寸法とボディ適合サイズ、スリット加工はお問い合わせください。)
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。
- 取付方法は、P.45をご参照下さい。

ハロゲンフリー

IP 67

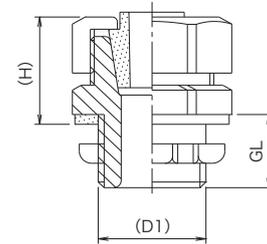
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

本体、キャップ：ポリプロピレン樹脂

ゴムスリーブ：ブチルゴム

ロックナット：SC-3・4・5・6は電線管用ロックナット(金属製)

ゴムパッキン：エチレンプロピレンゴム

SC-2はポリプロピレン樹脂製

使用温度範囲：-30℃～80℃

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚 (最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称							
SC-2A	φ 3.4～4.6	—	M16 × 1.5	φ16.5	5	22	22	15	21	小箱10 大箱100
SC-2B	φ 4.7～6.0									
SC-2C	φ 6.1～7.5									
SC-3M	φ 6.1～7.5	G ¹ / ₂	CTG16	φ22	8	28	27	15	23	
SC-3A	φ 7.6～9.0									
SC-3B	φ 9.1～10.5									
SC-4M	φ 9.1～10.5	G ³ / ₄	CTG22	φ28	8	35	33	15	25	
SC-4A	φ10.6～12.0									
SC-4B	φ12.1～14.0									
SC-4C	φ14.1～16.0	G1	CTG28	φ34	8	45	41	17	34	
SC-5M	φ14.1～16.0									
SC-5A	φ16.1～17.0									
SC-5B	φ17.1～18.0									
SC-5C	φ18.1～20.0									
SC-5D	φ20.1～22.0	G ¹ / ₄	CTG36	φ42	11	53.5	49	20	37	
SC-6M	φ20.1～22.0									
SC-6A	φ22.1～24.5									
SC-6B	φ24.6～27.0									
SC-6C	φ27.1～30.0									小箱 5 大箱 50

※ ゴムスリーブの穴なしタイプも取り揃えております。

※筐体に塗装がされている場合は、導通を取るためにロックナットと筐体接触部分の塗装を剥がす必要があります。 単位:mm

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 材料には、生産途中で出た廃棄材料を再利用して環境負荷低減に務めています。
- 機器の軽量化に貢献する軽量設計です。
- キャップにゴムスリーブが内蔵されており、作業性に優れています。
- 耐衝撃性に優れ、電気絶縁材料として十分な性能をもったABS樹脂を使用しています。
- 汎用タイプで各種ケーブル配線に広くご利用いただけます。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。
- 取付方法は、P.45をご参照下さい。

ハロゲンフリー

IP 67

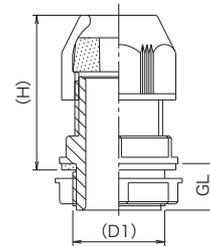
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

本体、キャップ：ABS樹脂
 ロックナット：ABS樹脂
 ゴムスリーブ：エチレンプロピレンゴム
 ゴムパッキン：エチレンプロピレンゴム

使用温度範囲：-30°C～60°C

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚 (最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称							
SK-12S	φ4.5～φ8.5	G1/2	CTG16	φ22	4	24	27	11	36.5	小箱20 大箱100
SK-12M	φ6.5～φ10.5									
SK-12L	φ8.5～φ12.5									
SK-14L	φ10.5～φ14.5									
※SK-14F	 φ3.0～φ4.0									

※ SK-14Fは、ゴムスリーブが5ツ穴で、詰栓付です。

単位:mm

概要と特長



- 電線管に直接ねじ込むタイプです。(ロックナットは付属していません)
- キャップをゴムが直接押付け、ケーブルを抱きしめるので防水性はもちろん、強いケーブルクランプ力とキャップの緩みを防止します。
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 本品はねじこみ専用です。ロックナットは付属していません。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

IP67

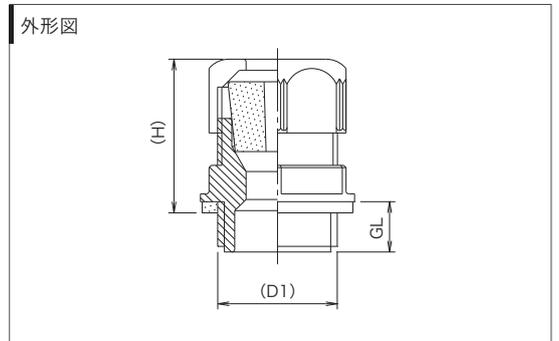
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

本体、キャップ：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 ゴムスリーブ：ニトリルゴム(一部ハロゲン物質を含む)
 ゴムパッキン：クロロブレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)

ゴムスリーブの標準色：ゴムスリーブL(形番末尾L)／黒
 ゴムスリーブM(形番末尾M)／紫
 ゴムスリーブA(形番末尾A)／黒
 ゴムスリーブB(形番末尾B)／グレー

使用温度範囲：-40℃～85℃

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称						
SCS-10L	φ3.0～φ4.5	G1/2	CTG16	—	—	24	9	27.5	小箱10 大箱100
SCS-10M	φ4.5～φ6.5								
SCS-10A	φ6.5～φ8.5								
SCS-10B	φ8.5～φ10.5								

※ キャップ及び本体が、黒色の製品も製作いたします。

単位:mm

概要と特長



- 筐体内外部の空間が狭い場合など、従来のエスシーロックの取り付けが難しい場合に、筐体壁にM4ねじで固定が可能です。
- 従来シリーズと同様に、IP67の防水構造を確保しています。(ビス部分除く)
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。



IP67

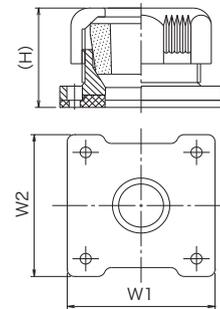
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

本体、キャップ：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 ゴムスリーブ：ニトリルゴム(一部ハロゲン物質を含む)
 ゴムパッキン：クロロプレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)

ゴムスリーブの標準色：ゴムスリーブA(形番末尾A)/黒
 ゴムスリーブB(形番末尾B)/グレー

使用温度範囲：-30℃～75℃

仕様

形番			適合ケーブル 外径	通線穴径	取付ビス	キャップ 二面幅	W1	W2	(H)	梱包数量 (個)
グレー	黒	アイボリー								
SCF-10A	SCF-B10A	SCF-C10A	φ6.5～φ8.5	17	M4	24	39	29	26	小箱10 大箱100
SCF-10B	SCF-B10B	SCF-C10B	φ8.5～φ10.5							
SCF-14A	SCF-B14A	SCF-C14A	φ10.5～φ12.5	18		30	40	40	27.5	
SCF-14B	SCF-B14B	SCF-C14B	φ12.5～φ14.5							
SCF-18A	SCF-B18A	SCF-C18A	φ14.5～φ16.5	20		36	39	44	29	
SCF-18B	SCF-B18B	SCF-C18B	φ16.5～φ18.5							

※ スリット付ゴムスリーブは密閉性能が低下いたしますが、キャップ部へワッシャー(形番:SCL-WAS)をご使用いただければ、通常の密閉性能でお使いいただけます。

単位:mm

取付例

従来品SCLタイプ



SCFタイプ



M4ねじで前面から固定できます

従来品SCLタイプ



SCFタイプ



筐体内部にでっぱりがありません

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 従来シリーズと同様に、IP67の防水構造を確保しています。
- 耐熱性、耐油性に優れたPPS(ポリフェニレンサルファイド)樹脂を使用しています。
- 従来品は最高使用温度が80°Cに対し、本製品は最高200°C(瞬時)まで使用可能です。
- 耐熱性が必要な用途で金属製を使用している場合、金属製ケーブルグランドの代用ができます。
- ほぼ同じサイズの金属製ケーブルグランドと比較して、製品重量が約1/2軽減できます。
- ガラス繊維を含有していますので、表面にザラつきがあります。
- 材料由来の耐油性は技術資料-4に記載しています。
- 取付方法は、P.45をご参照下さい。

ハロゲンフリー

IP 67

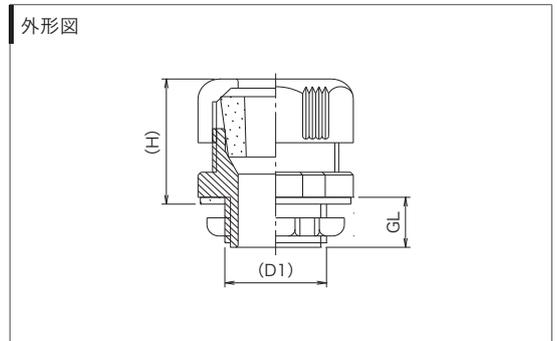
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

本体、キャップ：ポリフェニレンサルファイド/GF
 ゴムスリーブの標準色：ゴムスリーブA(形番末尾A)/黒
 ゴムスリーブ：シリコンゴム
 ゴムパッキン：シリコンゴム

使用温度範囲：-20°C～120°C[200°C(瞬時)]
 (連続使用は120°Cまでとなります)

仕様

形番	適合ケーブル径	ねじ(D1)	取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
SCHR-6A	φ3.0~φ4.5	G1/4	φ14	4	17	17	11	21.5	小箱10 大箱100
SCHR-6B	φ4.5~φ6.5								
SCHR-10A	φ6.5~φ8.5	G3/8	φ17	4	24	24	11	25.5	
SCHR-10B	φ8.5~φ10.5								
SCHR-14A	φ10.5~φ12.5	G1/2	φ22	4	30	27	11	27.5	
SCHR-14B	φ12.5~φ14.5								

単位:mm

概要と特長



- 電信柱から住宅へ光ケーブルを引き込むドロップケーブル通線時に、確実なクランプ力と防水性能を発揮します。
- 保護等級:IP66相当(下向き・横向き取付時)
- ケーブルクランプ力:50N
- インドアケーブルにも使用可能です。
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

IP66

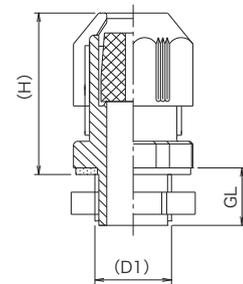
RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



外形図



材質

- 本体、キャップ：ポリアミド
 詰栓：ポリプロピレン
 ゴムスリーブ：クロロレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)
 ゴムパッキン：クロロレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)
 ロックナット：金属製(SCT-D1001、SCT-D1002のみポリアミド)

使用温度範囲：-30℃～85℃



仕様

形番	ドロップケーブル 2×3.2 穴数	ねじ(D1)		取付穴径	取付板厚 (最大)	キャップ 二面幅	ロックナット 二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
		管用平行ねじの呼称	厚鋼電線管ねじの呼称							
SCT-D1001	⑧ 1穴	G3/8	—	φ17	4	24	24	13	38.5	小箱10 大箱100
SCT-D1002	⑧⑧ 2穴									
SCT-D1406	⑧⑧⑧ 6穴	G1/2	CTG16	φ22	4	27	27	13	38.5	
SCT-D1809	⑧⑧⑧⑧ 9穴	G3/4	CTG22	φ28	4	32	33	13	38.5	
SCT-D2210	⑧⑧⑧⑧⑧ 10穴	G1	CTG28	φ34	4	41	41	14	42.5	小箱5 大箱50

単位:mm

- ※ インドアケーブルは屋内用の為、防水テストは行っていません。
 ※ ケーブルの形状によっては記載の性能を発揮できない場合があります。
 ※ SCT-D1406、SCT-D1809、SCT-D2210は、詰栓付きです。
 ※ ご使用前はキャップを締付けないでください。
 ※ キャップを締付け、または緩める際は、常温(10℃)以上で行ってください。

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 光ファイバー用で、FC型、SC型などの光ファイバー用端子を装着したまま通線が可能です。
- 1つの本体で2本の光ケーブルの通線が可能です。(2穴タイプのみ)
- キャップをゴムが直接押付け、ケーブルを抱きしめるので防水性はもちろん、強いケーブルクランプ力とキャップの緩みを防止します。
- SC、FC両コネクタが使用できます。
- SC、FC両コネクタが2線まで通線できます。
- コードの端末処理後、ボックス等に引き込みが可能、作業効率アップに繋がります。
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

IP67

RoHS

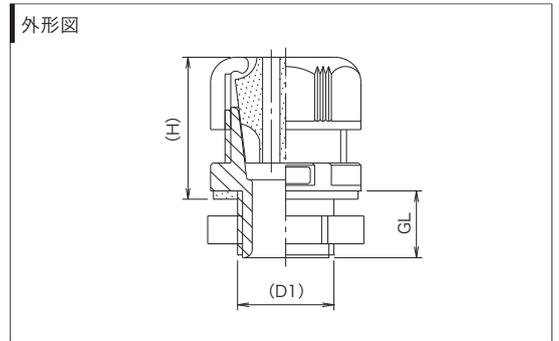
※禁止10物質不含有
(規制値以下)

構成図



ロックナット ゴムパッキン 本体 ゴムスリーブ キャップ

外形図



材質

- 本体、キャップ：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
- ロックナット：ポリアミド(難燃UL:94V-0)
- ゴムスリーブ：ニトリルゴム(一部ハロゲン物質を含む)
- ゴムパッキン：クロロプレンゴム(一部ハロゲン物質を含む)

使用温度範囲：-40℃～85℃

仕様

形番	光ファイバー仕様	ねじ(D1)	取付穴径	取付板厚(最大)	キャップ二面幅	ロックナット二面幅	GL	(H)	梱包数量(個)
SCH-101	○ φ2.8 1線用	G3/8	φ17	4	24	24	12	25.5	小箱 10 大箱 100
SCH-102	○ φ2.8 2線用								

単位:mm



FC型コネクタ 1本通線時



FC型コネクタ 2本通線時



SC型コネクタ 2本通線時

形番	FC型	SC型
コネクタ種類	φ10.2	8.9×7.3
ケーブル外径	φ2.8	

単位:mm



左:1線用 右:2線用



通線が容易なガイド溝付き

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- 各種センサーのコードと増幅・制御装置へのケーブルとの接続部に最適です。
- テーピング等に比べて作業が簡単。高い信頼性が得られます。
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- JPS-B22はゴムスリーブのスリット加工が可能なので、コネクタ付ケーブルも容易に結線が可能です。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

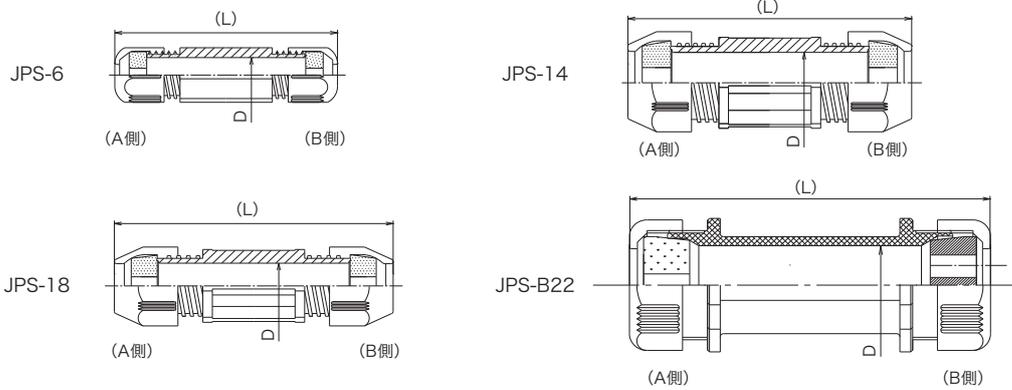
ハロゲンフリー

IP 67

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

外形図



材質

本体 : ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 キャップ : ポリアミド(難燃UL:94V-0)
 ゴムスリーブ : エチレンプロピレンゴム、ニトリルゴム
 回り防止部品 : ポリアミド(難燃UL:94V-0)

使用温度範囲 : -30°C ~ 80°C

仕様

形番	適合ケーブル径		キャップ 二面幅	D	(L)	梱包数量 (個)
	A側	B側				
JPS-6SS	φ3.0~4.5	φ3.0~4.5	18	φ11	70	小箱 20 大箱 100
JPS-6SL	φ3.0~4.5	φ4.5~6.5				
JPS-6LL	φ4.5~6.5	φ4.5~6.5				
JPS-14SS	φ6.5~8.5	φ6.5~8.5	24	φ13	86	小箱 10 大箱 100
JPS-14MM	φ8.5~10.5	φ8.5~10.5				
JPS-18SS	φ6.5~8.5	φ6.5~8.5	30	φ18	86	小箱 10
JPS-18MM	φ8.5~10.5	φ8.5~10.5				
JPS-18LL	φ10.5~12.5	φ10.5~12.5				
JPS-B22	受注生産(カスタム対応)					

単位:mm



JPS-B22 使用例(試作品での撮影につき、実際の仕様とは異なります。)

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

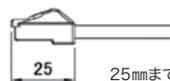
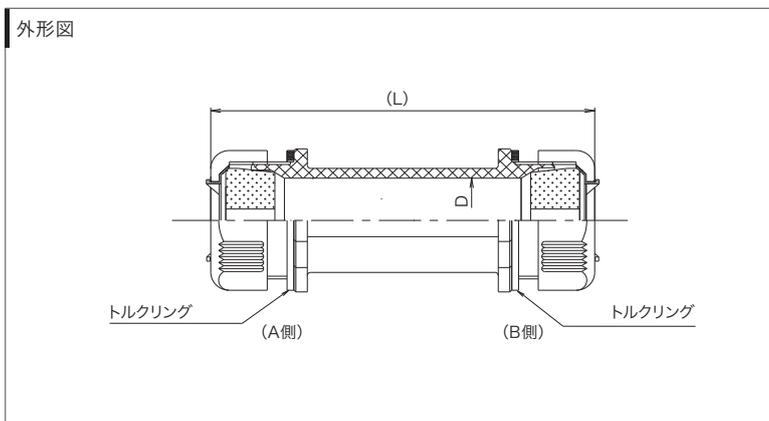
概要と特長



- スリット入りシリコンスリーブ採用により、プラグ付きパッチコードをそのまま実装可能です。
- 防水・防塵・耐油性の規格に対応します。
- トルクリングの採用により締めるだけで簡単にトルク管理ができます。
- キャップ締め付け時、ケーブルが振れない構造です。
- 難燃性で有機溶剤に強く、機械的強度に優れた“ポリアミド”(UL94V-0認定材料)を使用しています。
- 材料由来の耐油性能は技術資料-4に記載しています。

ハロゲンフリー IP67 耐油

外形図



25mmまでのRJ45モジュラープラグを収納可能
※ブーツ付は収納出来ません

材質

本体、キャップ、トルクリング:ポリアミド(難燃UL:94V-0)
ワッシャー :ポリアミド(難燃UL:94V-2)
ゴムスリーブ :シリコンゴム(スリット入り)

※付属品
Cat.5e RJ45シールドカブラ(J-J)
型番:TA1958SS-NBK

使用温度範囲: -10°C ~ 70°C

仕様

形番	適合ケーブル径		キャップ 二面幅	D	(L)	梱包数量 (個)
	A側	B側				
JPS-B22 PHI7 FLSISWT	φ6.0~6.8	φ6.0~6.8	41	φ26	115	受注生産

単位:mm



※ JPS-B22 PHI7 FLSISWTにはCat.5e RJ45シールドカブラ(J-J)が付属しています。

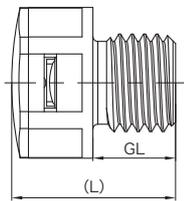
概要と特長



- 通気性があるため、内圧調整が可能です。
- 防水透湿膜を使用して、外部からの水・粉塵の浸入を防止します。
- 防水防塵規格はIP67相当です。
- 樹脂部はUL94V-2認定材料を使用しています。

IP67

外形図



材質

本体 : ポリアミド
 Oリング : エチレンプロピレンゴム

使用温度範囲 : -40°C ~ 100°C

仕様

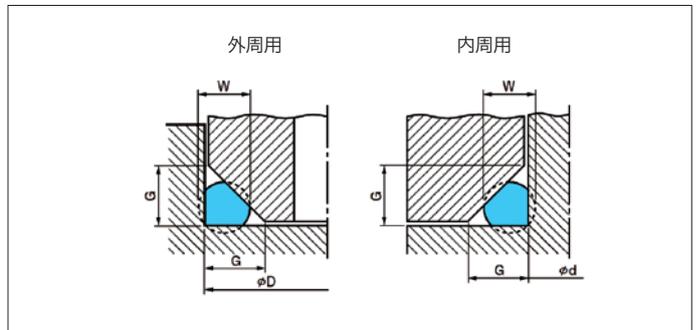
形番	取付ねじ	二面幅	GL	(L)	梱包数量(個)
VP-M8	M8 ×1.0	17	8	18	25
VP-M10	M10×1.0	17	8	18	
VP-M12	M12×1.5	17	10	20	

単位:mm

Oリングの使用方法について(三角溝設計)

機器の簡略化から、三角溝が使用されることがありますが、三角溝は右図のように三方向からOリングをつぶすことになり、Oリングの圧縮永久歪が比較的大きくなります。

使用方法は右図のように、D,d寸法は、寸法表中の溝部寸法D,dの値に準じてください。また、G寸法は1.3 ~ 1.4W(W:Oリング太さ)にとってください。



概要と特長



- 当社エスシーロックに対応したトルクレンチヘッドです。
- エスシーロックのキャップ締め付け時のトルク管理に最適です。
- 市販のヘッド交換式のトルクレンチ(東日製作所8Dサイズ)に対応します。



RoHS

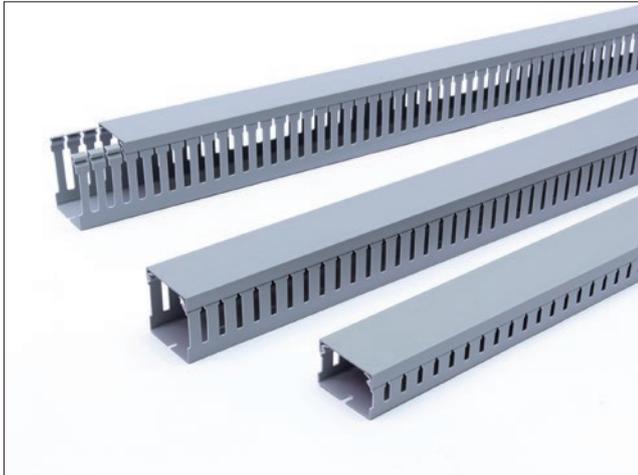
※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕様

形番	呼び二面幅	外径	適応エスシーロック(キャップ)
SH8D×17.3-SD	17	φ27.5	SCL6
SH8D×18.3-SD	18	φ29	JPS6
SH8D×22.3-SD	22	φ35	SC2
SH8D×24.3-SD	24	φ38	SCL10・SCH10・SCS10・SCT10・JPS14・SK12・SK14
SH8D×27.3-SD	27	φ42.5	SCT14
SH8D×28.3-SD	28	φ43.5	SC3
SH8D×30.1-SD	30	φ46	SCL14・JPS18
SH8D×32.3-SD	32	φ48	SCT18
SH8D×34.3-SD	34	φ51	SCT20
SH8D×35.3-SD	35	φ54	SC4
SH8D×36.3-SD	36	φ54	SCL18
SH8D×41.6-SD	41	φ61	SCL22・SCT22
SH8D×45.1-SD	45	φ63	SC5
SH8D×48.5-SD	48	φ68	SCL30
SH8D×53.8-SD	53.5	φ74	SC6
SH8D×58.8-SD	58	φ80	SCL38

単位:mm

概要と特長



- 電線が簡単に引き出せます。
- 通線孔上部に切り込みがあり、これを開くだけで容易に電線を通すことができます。
- 側片は指先で簡単に折り取れます。電線の量に応じて自由に通線孔を広げてください。
- ポリ塩化ビニル樹脂に添加する安定剤を脱鉛化しました。
- 通線孔の内外に面取り加工を施したエッジレスタイプです。

材 質：ポリ塩化ビニル樹脂(グレー)

使用温度範囲：-20℃～60℃

UL94(V-0)

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕 様

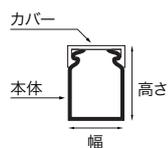
単位:mm

形番(定尺2m)	幅	高さ	寸法図	電線収納本数(IV2sq換算)	1梱包入数
ADR-232	20	30		20本	10本
ADR-532	50			50本	10本
ADR-132	100			90本	8本
ADR-242	25	40		35本	10本
ADR-342	30			40本	10本
ADR-442	40			55本	10本
ADR-642	60			85本	10本
ADR-262	25	60		55本	10本
ADR-362	30			65本	10本
ADR-462	40			85本	10本
ADR-562	50			100本	10本
ADR-662	60			130本	10本
ADR-862	80			180本	10本
ADR-382	30	80		85本	10本
ADR-482	40			115本	10本
ADR-682	60			180本	10本
ADR-882	80			240本	10本

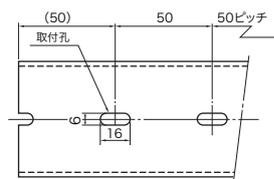
※ 形番は、本体とカバーのセット品を表わします。

※ カバーのみご入用の場合は、ダクトカバーの形番(31ページ参照)でご指示ください。

構成図



取付孔寸法図



※ ポリ塩化ビニル製ダクトを焼却しますと、有害ガスが発生することがありますのでご注意ください。

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

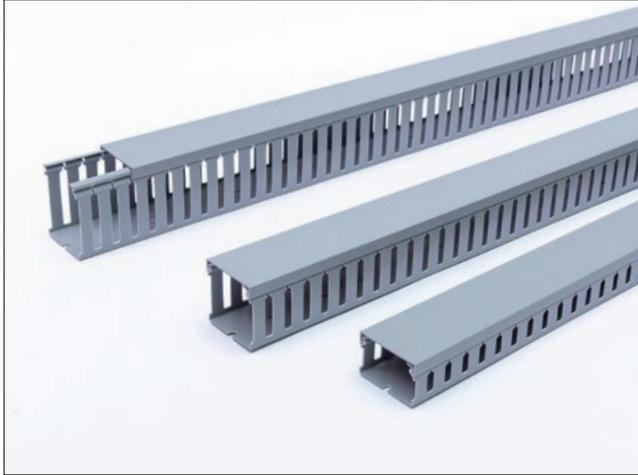
<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

カッチングダクトの
概要と特徴
動画公開中



カッチングダクト

概要と特長



- 通線孔の内面に面取り加工を施したエッジレスタイプです。
- 通信線のような絶縁被覆が薄い電線の保護に有効です。
- 通線孔上部に切り込みがなく、つながっていますので、長尺でもたわまず丈夫です。
- つながっている部分はニッパなどで簡単に切れます。

材 質：ポリ塩化ビニル樹脂(グレー)

使用温度範囲：-20℃～60℃

UL94(V-0)

NETIS

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕 様

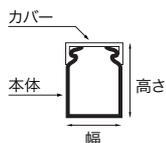
単位:mm

形番(定尺2m)	幅	高さ	寸法図	電線収納本数(IV2sq換算)	1梱包入数
BDR-232	20	30		20本	10本
BDR-242	25	40		35本	10本
BDR-342	30			40本	10本
BDR-442	40			55本	10本
BDR-642	60			85本	10本
BDR-262	25	60		55本	10本
BDR-362	30			65本	10本
BDR-462	40			85本	10本
BDR-562	50			105本	10本
BDR-662	60			130本	10本
BDR-862	80			180本	10本
BDR-282	25			80	
BDR-382	30	85本	10本		
BDR-482	40	115本	10本		
BDR-682	60	180本	10本		
BDR-882	80	240本	10本		
BDR-212	25	100		80本	10本
BDR-312	30			90本	10本
BDR-412	40			130本	10本
BDR-612	60			220本	10本
BDR-812	80			300本	8本
BDR-112	100			370本	6本

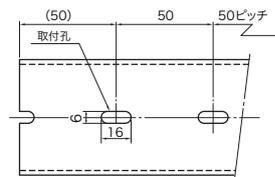
※ 形番は、本体とカバーのセット品を表わします。

※ カバーのみご入用の場合は、ダクトカバーの形番(31ページ参照)でご指示ください。

構成図



取付孔寸法図



※ ポリ塩化ビニル製ダクトを焼却しますと、有害ガスが発生することがありますのでご注意ください。

技術名称：鉛フリー配線ダクト

登録番号：KK-050022

事業区分：試験フィールド事業に活用する新技術

国土交通省 新技術活用評価委員会の認定を受け、
新技術情報提供システム(NETIS)に登録されました。

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

カッチングダクトの
概要と特徴
動画公開中



概要と特長



- カッチングダクト(ADR/BDR)専用のカバーです。

材 質：ポリ塩化ビニル樹脂(グレー)

使用温度範囲：-20℃～60℃

UL94(V-0)

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕 様

形番(定尺2m)	ADR・BDR共通					1梱包入数
	高さ30	高さ40	高さ60	高さ80	高さ100	
C-202	232	—	—	—	—	10本
C-252	—	242	262	282	212	
C-302	—	342	362	382	312	
C-402	—	442	462	482	412	
C-502	—	—	562	—	—	
C-602	—	642	662	682	612	
C-802	—	—	862	882	812	
C-1002	—	—	—	—	112	

※ ダクトカバーのみご注文の際は上記形番でご指示ください。 ※ 注文本数は1梱包単位をお願いします。 ※ カバー単体では使用できません。

専用カバー	
CX-502	ADR-532専用
CX-1002	ADR-132専用

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

カッチングダクト仕切板

カッチングダクト仕切板

P

概要と特長



- ダクト内を2分割して配線できます。
- 通線孔により相互に電線の入れ換えが可能です。

材 質：ポリ塩化ビニル樹脂(グレー)

使用温度範囲：-20℃～60℃

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕 様

形番(定尺2m)	A	B	寸法図	1梱包入数
P-50	50	25		10本
P-90	90	60		

※ 仕切板単体では使用できません。

単位:mm

製品の3D-CAD図を公開しています

星和電機 樹脂製品 図面

検索

<https://www.seiwa.co.jp/product/zumen/>

概要と特長



- カッチングダクト、UDプロテクタ、その他樹脂製品の切断用カッターです。
- ラチェット回数を3回にして、より軽い力で切断が可能です。
- 有効刃長は92mmですので配線ダクト幅80mmまで切断できます。
- アタッチメントの調節で45°の斜め切断ができます。

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕様

形番	DX-80
全長(mm)	255
刃長(mm)	92
1梱包入数	1丁



ダクトニッパ

DK-65

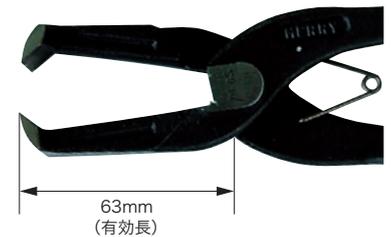
概要と特長



- ダクト側片の切断が簡単に行えます。

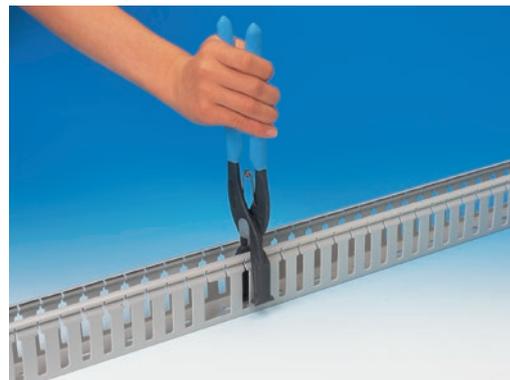
鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕様

形番	DK-65
全長(mm)	250
1梱包入数	1丁



概要と特長



- 自然由来の成分を50%以上含む材料を使用しており、環境省が取り組んでいる「プラスチック・スマート」に参加しています。
- 石油由来プラスチックの使用量を抑え、焼却時のCO₂排出量を削減します。
- 家庭の可燃ごみとして処理していただけます。
※ 但し、地域により異なる場合がございますので、行政に確認の上、処理をお願いします。

- ・ 家庭内の床配線の配線保護に
- ・ 商業施設や学校、オフィス、家庭の配線保護に



「プラスチック・スマート」キャンペーンは、「プラスチックと賢く付き合う」をキーワードに、個人・自治体・NGO・企業・研究機関などによる海洋プラスチック問題解決のための取組を募集し、その事例をさらに広げていくため、ウェブサイトやSNSを通じて国内外に発信する活動です。環境省が平成30年(2018年)10月に開始しました。

材 質：特殊ポリプロピレン樹脂

使用温度範囲：-10℃～50℃

仕 様

定尺1m品	形番	UDCN1-1N
	梱包数	10本
色 調		アイボリー
断面図(mm)		

ケーブル収納本数

ケーブル種類	導体	UDCN1-1N
延長コード(OAタップ等)	2sq×2C	3本
モジュラーコード(電話線)	6極4芯	5本
UTP(Cat5)	φ0.5×4P	3本
電源線用 VVFケーブル	φ1.6×2C	2本
	φ1.6×3C	1本
	φ2.0×2C	1本

※ 本品はケーブル配線専用です。(IV線は使用できません)

※ 裏面テープ付については、別途ご相談ください。

概要と特長



- 布設後の床面に極端な引っ張りが生じませんので、台車で引っ掛けたり、蹴つまずく心配がなく、通路に布設しても安全です。
- 機械的強度、耐衝撃性に優れ、プロテクタの上を搬送・運搬用台車が通過しても十分耐える構造です。
- 色調はライトブラウン・グレー・アイボリーの3色で、デザイン的にも優れ、オフィスの床面にもマッチします。
- 施工には粘着テープ及び釘打ち、いずれによる布設も可能です。
- ケーブルガイドを設けており、電線の収納作業が容易です。(UDN0、UDN1、UDN2のみ)



材 質：ポリ塩化ビニル樹脂

使用温度範囲(無負荷)：-20℃～60℃

仕 様

定尺1m品	形番	UDN0-1G	UDN1-1G	UDN2-1G	UD3-1G
		UDN0-1C	UDN1-1C	UDN2-1C	UD3-1C
		UDN0-1L	UDN1-1L	UDN2-1L	UD3-1L
	梱包数	20本	10本		10本
定尺2m品	形番	UDN0-2G	UDN1-2G	UDN2-2G	UD3-2G
		UDN0-2C	UDN1-2C	UDN2-2C	UD3-2C
		UDN0-2L	UDN1-2L	UDN2-2L	UD3-2L
	梱包数	20本	10本		10本
色 調	形番末尾 G=グレー、C=アイボリー、L=ライトブラウン				
断面図(mm)					

■ケーブル収納本数

ケーブル種類	導体	UDN0	UDN1	UDN2	UD3
延長コード(OAタップ等)	2sqx2C	1本	3本	約8本	約18本
モジュラーコード(電話線)	6極4芯	2本	5本	約18本	約40本
UTP(Cat5)	φ0.5x4P	1本	3本	約6本	約17本
電源線用 VVFケーブル	φ1.6x2C	—	2本	4本	8本
	φ1.6x3C	—	1本	3本	7本
	φ2.0x2C	—	1本	3本	7本
	φ2.0x3C	—	1本	2本	5本
	φ2.6x2C	—	—	2本	5本
	φ2.6x3C	—	—	2本	4本
	φ3.2x2C	—	—	2本	3本
φ3.2x3C	—	—	1本	2本	

※ 本品はケーブル配線専用です。(IV線は使用できません)
 ※ 裏面テープ付については、別途ご相談ください。

接続・エンドユニット(材質:変性ポリフェニレンエーテル)

タイプ	形状	UDN0用		UDN1用		UDN2用		UD3用	
L形マガリ		UDL-0G UDL-0L	UDL-0C	UDL-1G UDL-1L	UDL-1C	UDL-2G UDL-2L	UDL-2C	UDL-3G UDL-3L	UDL-3C
T形3路		UDT-0G UDT-0L	UDT-0C	UDT-1G UDT-1L	UDT-1C	UDT-2G UDT-2L	UDT-2C	UDT-3G UDT-3L	UDT-3C
梱包数		10個							

概要と特長



- カバーは荷重に強いアルミニウム合金を使用しています。
- 嵌合しやすく外れにくい構造です。
- カバー表面に、ストライプ(ギザギザ)がついているので滑りにくく、キズや汚れが目立ちにくくなっています。
- ケーブルガイドを設けており、電線の収納作業が容易です。



材質

カバー：アルミニウム合金
本体：ポリ塩化ビニル樹脂

使用温度範囲(無負荷)：-20℃～60℃

仕様

形番	UDA1-1S
色調	カバー：シルバー(アルマイト処理)、本体：アイボリー
定尺	1m
梱包数	10本
断面図(mm)	

ケーブル収納本数

ケーブル種類	導体	UDA1
延長コード(OAタップ等)	2sq×2C	3本
モジュラーコード(電話線)	6極4芯	5本
UTP(Cat5)	φ0.5×4P	3本
電源線用 VVFケーブル	φ1.6×2C	2本
	φ1.6×3C	1本
	φ2.0×2C	1本
	φ2.0×3C	1本
	φ2.6×2C	—
	φ2.6×3C	—
	φ3.2×2C	—
φ3.2×3C	—	

※ 本品はケーブル配線専用です。(IV線は使用できません)
※ 裏面テープ付については、別途ご相談ください。

概要と特長



- 粘着シートに貼り付けるだけで、マークチューブの整理、分類、保管が簡単に行えます。
- 貼り付けタイプのためマークチューブのサイズを選ばず大変便利です。
- 直径がφ3.2mm～φ4.2mmのマークチューブを約300個貼り付けることができます。
- 粘着剤付きフィルムシートは15枚重ねで、軽く持ち運びにも便利です。
- 同じシート面を繰り返し使用できるため経済的です。
- 粘着力が低下した際は、シートを一枚ずつ剥がしてご使用ください。
- 手にべとつかず、“貼る”“取る”作業がスムーズに行えます。
- 剥がしたマークチューブに粘着剤残りもありません。
- シート面にボールペンで必要事項を書き込むことが出来、整理整頓に便利です。
- マークチューブ以外に絶縁チューブや熱収縮チューブも貼り付けてご使用いただけます。

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

使用温度範囲：10℃～40℃

材質

台紙：紙

粘着シート：ポリオレフィン系フィルム(15枚積層)

仕様

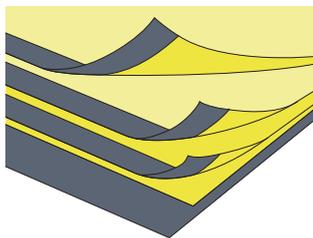
形番	MTH2-15
幅(mm)	210
長さ(mm)	315
フィルム枚数	15枚積層

※ マークチューブは付属していません。

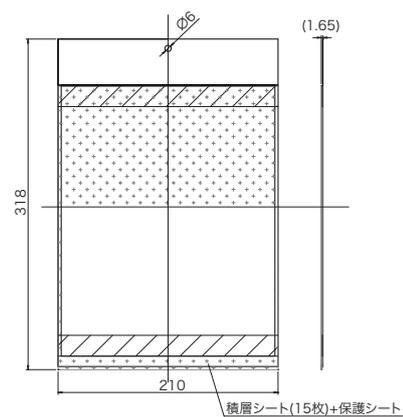
※ マークチューブの材質によっては、粘着力が弱い場合があります。

使用方法

- 粘着剤付フィルムを15枚貼り重ねていますので粘着力が低下したら剥がしてご使用ください。



外形図



概要と特長



- マーキングされたチューブをクシに差し込むだけで整理、分類が簡単に行え、配線作業の能率を高めます。
- ベースとクシはマグネット式を採用、配電盤などに貼り付けて使用できますので、盤内での配線作業にたいへん便利です。
- 直径がφ3.2mm (IV1.25□用)～φ4.2mm (IV2□用)のマークチューブを最大248個までセットできます。
- 衝撃や曲げに強く、電気絶縁性にも優れたABS樹脂を使用しています。

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

材質：ABS樹脂

仕様

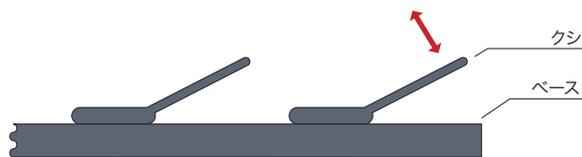
形番	ML-31S
幅(mm)	210
長さ(mm)	300
質量(g)	460
1セット内容	ベース1台+クシ8本

※ クシ部品ML-31のみの販売もしております。

1梱包入数40本(8本×5)

※ 汚れは水やアルコールで拭いてください。シンナーやベンジンは使用しないでください。
また高温場所に放置されると変形や変質する場合がありますのでご注意ください。

使用方法



- クシは図の方向に押すか、引き上げると簡単に外せます。

概要と特長



- ダクト上面は透明アクリルカバー付で、ホコリなどを防ぎ、ダクト内の収納物の確認も簡単です。
- オプションで見た目もスッキリ納まるエンドキャップもご用意しています。
- ダクト底面の両端には配線口があり、下方向への配線も可能です。
- ACアダプター、ケーブルタップもスッキリ収納できます。

鉛フリー

ハロゲンフリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

材質

本体：ABS樹脂

カバー：透明軟質アクリル樹脂

仕様

形番	OAA-1012-10C	OAB-0610-10C
仕様	両掛けタイプ	片掛けタイプ
定尺	1m	
梱包数	1本	
断面図(mm)		

設置例

両掛けタイプ



設置前



片掛けタイプ



設置前



エンドキャップ(材質:ポリプロピレン)

形番	両掛けタイプ	片掛けタイプ
	OAAE-1012C	OABE-0610C
梱包数	2個	



概要と特長



- 布をベースにゴム系粘着剤を塗布していますので、床面への使用に適しています。
- UDプロテクタなどの床面固定に最適です。

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕様

形番	PDT-2015N	PDT-3015N
幅(mm)	20	30
長さ(m)	15	
1梱包入数	1巻	

特性表

試験項目	単位	特性
引き剥がし粘着力	N/10mm	2.0

※ 上記特性値は測定値であり、保証値ではありません。

概要と特長



- 発泡体をベースに強力粘着剤を塗布していますので、壁面への使用に適しています。
- UDプロテクタなどの壁面固定に最適です。

鉛フリー

RoHS

※禁止10物質不含有
(規制値以下)

仕様

形番	MDT-18	MDT-25	MDT-40
幅(mm)	18	25	40
長さ(m)	15		
1梱包入数	1巻		

特性表

試験項目	単位	特性
引き剥がし粘着力	N/25mm	9.8

※ 上記特性値は測定値であり、保証値ではありません。

技術資料-1 Technical Information

エスシーロックの標準締付トルク

(単位:N・m)

SCBRシリーズ

形番	SCBR-G01405	SCBR-G03808	SCBR-G01212	SCBR-G01214	SCBR-G03418	SCBR-G10025	SCBR-G11432	SCBR-G11238	SCBR-G20044
本体-キャップ	1.0~2.0	2.0~3.0	4.0~5.0	5.0~6.0	6.0~8.0	12~14	17~19	20~24	24~27
本体-ロックナット	2.5~3.5	3.5~4.5	5.0~6.0	7.0~9.0	8.0~10	10~14	15~18	17~20	19~23

SCEシリーズ

形番	SCE-M12	SCE-M16	SCE-M20	SCE-M25	SCE-M32
本体-キャップ	2.0	3.0~4.0	5.0~6.0	6.0~8.0	12~14
本体-ロックナット	2.5~3.5	4.0~5.0	7.0~9.0	8.0~10	10~14

SCTシリーズ

形番	SCT-10	SCT-14	SCT-18	SCT-20	SCT-22
本体-キャップ	2.7	3.2	4.7	5.4	5.0
本体-ロックナット	2.2	3.4	4.4	4.4	4.4

SCLシリーズ

形番	SCL-6	SCL-10	SCL-14	SCL-18	SCL-22	SCL-30	SCL-38
本体-キャップ	0.5~1.0	1.0~1.5	2.5~2.9	2.9~3.4	2.9~3.4	3.4~3.9	3.4~3.9
本体-ロックナット	1.0~1.5	2.0~2.5	2.9~3.4	3.9~4.4	3.9~4.4	4.9~5.3	4.9~5.3

SCシリーズ

形番	SC-2	SC-3	SC-4	SC-5	SC-6
本体-キャップ	0.8~1.2	1.0~1.5	2.0~2.5	2.9~3.4	4.9~5.3
本体-ロックナット	1.5~2.0	2.0~2.5	2.9~3.4	3.9~4.4	5.8~6.3

SKシリーズ

形番	SK-12	SK-14
本体-キャップ	0.8~1.2	0.8~1.2
本体-ロックナット	1.5~2.0	1.5~2.0

SCSシリーズ

形番	SCS-10
本体-キャップ	1.0~1.5
本体-ロックナット	2.0~2.5

SCFシリーズ

形番	SCF-10	SCF-14	SCF-18
本体-キャップ	1.0~1.5	2.5~2.9	2.9~3.4

SCHRシリーズ

形番	SCHR-6	SCHR-10	SCHR-14
本体-キャップ	0.5~1.0	1.0~1.5	2.5~2.9
本体-ロックナット	1.0~1.5	2.0~2.5	2.9~3.4

SCT-Dシリーズ

形番	SCT-D1001	SCT-D1002	SCT-D1406	SCT-D1809	SCT-D2210
本体-キャップ	2.7	2.7	3.2	4.7	5.0
本体-ロックナット	2.2	2.2	3.4	4.4	4.4

CPシリーズ

形番	CP-0	CP-1	CP-2	CP-3
本体-ロックナット	2.9~3.4	3.9~4.4	3.9~4.4	4.9~5.3

SCHシリーズ

形番	SCH-101	SCH-102
本体-キャップ	1.0~2.0	
本体-ロックナット	2.0~2.5	

JPSシリーズ

形番	JPS-6	JPS-14	JPS-18	JPS-22
本体-キャップ	0.8~1.0	2.0~2.4	2.5~3.2	2.9~3.4

VPシリーズ

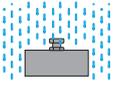
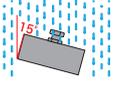
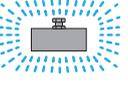
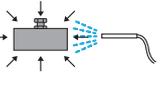
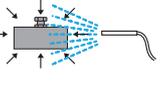
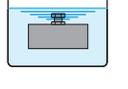
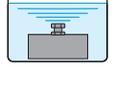
形番	VP-M8	VP-M10	VP-M12
本体	0.8	1.2	2.0

JISC0920 (電気機械器具の外郭による保護等級/IP規格) について

IEC (International Electrotechnical Commission: 国際電気標準会議) 規格 (IEC60529) による保護方式。

*IP67の場合

IP - 6 7

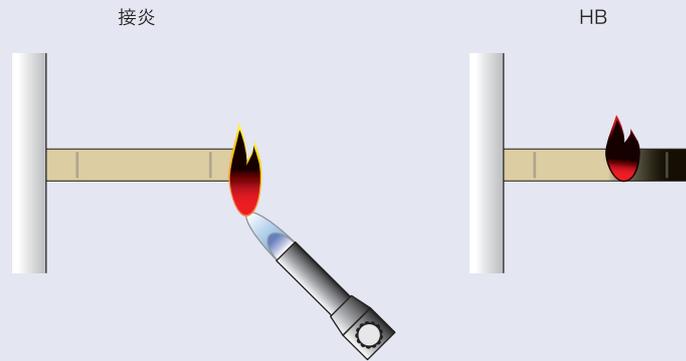
等級	外来固形物の侵入に対する保護の程度	水の侵入に対する保護の程度	
0	固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。	水に対する保護は特に考慮されていない。	—
1	直径50mmの球状の、固形物プローブの全体が侵入してはならない。	水滴に対する保護 鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
2	直径12.5mmの球状の、固形物プローブの全体が侵入してはならない。	水滴に対する保護 外郭が鉛直に対して両側に15度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
3	直径2.5mmの固形物プローブが全く侵入してはならない。	散水に対する保護 鉛直から両側に60度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
4	直径1.0mmの固形物プローブが全く侵入してはならない。	飛沫に対する保護 あらゆる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
5	防じん形 (じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作および安全性を阻害する量のじんあいの侵入はあってはならない。)	噴流水に対する保護 あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
6	耐じん形 (じんあいの侵入はあってはならない。)	暴噴流に対する保護 あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。	
7	—	水中への浸漬に対する保護 規定の圧力及び時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	
8	—	水没に対する保護 関係者間で取り決めた数字7より厳しい条件下で、外郭を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。	

UL94: 燃焼試験について

アメリカ保険業者安全試験所(Underwriters Laboratories Inc.)の略装置及び器具部品のプラスチック材料燃焼性試験で、材料の燃えにくさの度合いを表す規格。

●グレード: UL-94HB(遅燃性)

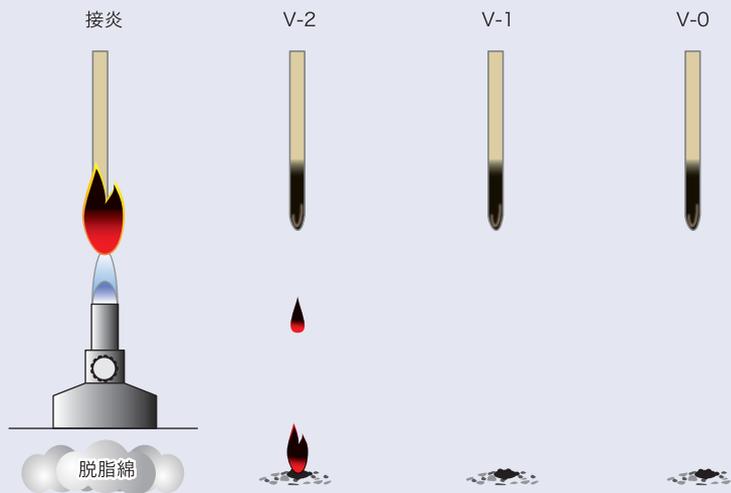
短冊状の試験片を燃焼させ、その燃焼速度で判定を行う。



●グレード: UL-94V-2 < UL-94V-1 < UL-94V-0

難燃性低い ←-----→ 難燃性高い

短冊状の試験片を燃焼させ、下記表のA～Eまでを評価し判定を行う。



評価項目
A. 1回目、及び2回目接炎終了後の有炎燃焼時間/秒
B. 10回接炎した後の有炎燃焼時間の合計/秒
C. 保持位置までの燃焼状況
D. ドリップ落下による脱脂綿の燃焼状況
E. 2回目の接炎後の有炎燃焼時間と無炎燃焼時間

技術資料-4 Technical Information

プラスチック、ゴムの一般物性 (耐薬品含む)

タイプ 分類 代表的薬品名		SCBR				SCE		SCT、SCT-D		SCL、SCS、SCH、SCF			
		キャップ・本体 ロックナット 異種/ニッケルめっき	爪 PA	ゴムスリーブ ゴムパッキン NBR	Oリング EPDM	キャップ・本体 シールドリング・ ロックナット 異種/ニッケルめっき	ゴムスリーブ ゴムパッキン NBR	本 体 PA	ゴムスリーブ ゴムパッキン CR	本体/キャップ/ロックナット PA SCLライト グレー色	ゴム スリーブ NBR	ゴム パッキン CR	
耐 無 機 薬 品 性	弱酸 炭酸 シアン化水素酸 } 10% 硫化水素酸	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○
	強酸 硫酸 塩酸 } 10% リン酸	×	△	○	○	×	○	△	○	△	×	○	○
	酸化性酸 (低濃度) 硝酸 過塩素酸 } 10% 過マンガン酸	×	△	○~△	○	×	○~△	△	○	△	○	○~△	○
	酸化性酸 (高濃度) 硝酸 過塩素酸 } 60% 過マンガン酸	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×
	弱アルカリ 重炭酸ソーダ } 10% 消石灰 アンモニア水	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	強アルカリ 苛性ソーダ } 10% 苛性カリ 水酸化バリウム	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	塩類 食塩 } 5% 塩化アンモニウム } 10% 硫酸ナトリウム	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
耐 有 機 薬 品 性	有機酸 蟻酸 } 酢酸 } シュウ酸	×	○~△	○	○	×	○	○~△ 注1	○ 注1	○~△ 注1	○	○	○ 注1
	アルコール メチルアルコール } エチルアルコール } ブチルアルコール	○	△	○	○	○	○	△	○	△	△	△	○
	エーテル メチルエチルエーテル } ジエチルエーテル } エチルセロソルブ	△	○	×	×	△	△~×	○	×	○	○	△~×	×
	ケトン アセトン } メチルエチルケトン } ベンゾフェノン	○	△	×	○	○	×	△	×	△	△	×	×
	エステル 酢酸メチル } 酢酸エチル } 酢酸ブチル	○~△	○	×	○~△	○~△	×	○	×	○	△	×	×
	鎖式 炭化水素 メタン・エタン・プロパン } エチレン・プロピレン } ヘキサン・ブタン	○~△	○	○	×	○~△	○	○	○	○	○	○	○
	芳香族 炭化水素 ベンゼン } トルエン } キシレン	○~△	○	×	×	○~△	×	○	×	○	○	×	×
	塩素化 炭化水素 二塩化エチレン } クロロホルム } トリクレン	○~△	×	×	×	○~△	×	×	×	×	○	×	×
	その他 石油ベンジン } ガソリン・ナフサ } モービル油・灯油 } 軽油・重油 } 潤滑油・グリース	○	○	△	(×)	○	△	○	△	○	○	△	△

「一般物性」(耐薬品性)プラスチック、ゴムの

(備考)

(1) ○：40℃以下で耐える △：若干侵される ×：侵される

(2) 注1：氷酢酸および90%蟻酸に侵される

(3) 下表は薬品浸漬試験結果です。ガスおよび蒸気雰囲気では、△印はほとんど問題なく使用できます。

(4) 使用条件によっては下記性能と異なる場合があります。ご使用に際しては事前テストでご確認願います。

PA：ポリアミド

IIR：ブチルゴム

PP：ポリプロピレン

EPT、EPDM：エチレン・プロピレンゴム

ABS：ABS樹脂

PPS：ポリエチレンサルファイド

CR：クロロプレンゴム

SR：シリコンゴム

NBR：ニトリルゴム

GF：グラスファイバー

タイプ 分類 代表的薬品名		SC			SK		SCHR		CP			JPS	
		本体 PP	ゴム スリーブ IIR	ゴム パッキン EPT	本体 ABS	ゴムスリーブ ゴムパッキン EPT	本体 PPS/GF	ゴムスリーブ ゴムパッキン SR	本体 PP	収納 チューブ EPDM	ゴム パッキン CR	本体 PA	ゴム スリーブ EPT
耐 無 機 薬 品 性	弱酸 炭酸 シアン化水素酸 硫化水素酸 } 10%	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
	強酸 硫酸 塩酸 リン酸 } 10%	○	○	○	○~△	○	△	×	○	○	○	△	○
	酸化性酸 (低濃度) 硝酸 過塩素酸 過マンガン酸 } 10%	○	○	○	○~△	○	△	○	○	○	△	△	○
	酸化性酸 (高濃度) 硝酸 過塩素酸 過マンガン酸 } 60%	△	△	△	×	△	×	○	△	△	×	×	△
	弱アルカリ 重炭酸ソーダ 消石灰 アンモニア水 } 10%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強アルカリ 苛性ソーダ 苛性カリ 水酸化バリウム } 10%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩類 食塩 塩化アンモニウム } 5% 硫酸ナトリウム } 10%	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
耐 有 機 薬 品 性	有機酸 蟻酸 酢酸 シュウ酸	○	○ 注1	○	○ 注1	○	○~△ 注1	○	○	○	○ 注1	○~△ 注1	○
	アルコール メチルアルコール エチルアルコール ブチルアルコール	○	○	○	△	△	○	○	○	○	△	○	
	エーテル メチルエチルエーテル ジエチルエーテル エチルセロソルブ	△	×	×	×	×	○	×	△	×	×	○	×
	ケトン アセトン メチルエチルケトン ベンゾフェノン	△	○	○	×	○	△	○	△	○	×	△	○
	エステル 酢酸メチル 酢酸エチル 酢酸ブチル	△	○~△	○~△	×	○~△	○	△	△	○~△	×	○	○~△
	鎖式 炭化水素 メタン・エタン・プロパン エチレン・プロピレン ヘキサン・ブタン	△	×	×	△	×	○	×	△	×	○	○	×
	芳香族 炭化水素 ベンゼン トルエン キシレン	△	×	×	×	×	○	×	△	×	×	○	×
	塩素化 炭化水素 二塩化エチレン クロロホルム トリクロレン	△	×	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×
	その他 石油ベンジン ガソリン・ナフサ モービル油・灯油 軽油・重油 潤滑油・グリース	○	×	×	○~△	×	○	×	○	×	△	○	×

「一般性」(耐薬品性)の
プラスチック、ゴムの

エスシーロックの取付作業手順

エスシーロックは、耐環境性能に優れており、電力、通信インフラや機械装置、交通インフラ、店舗、住宅などあらゆる環境に導入されています。構成部材が少なく、作業工数が削減でき、製造現場の工数削減にも寄与します。



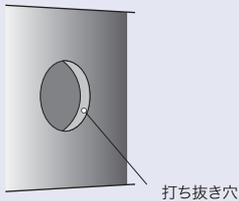
動画はこちら ▶
(<https://youtu.be/rDzcjlUCc11>)

エスシーロックの構造



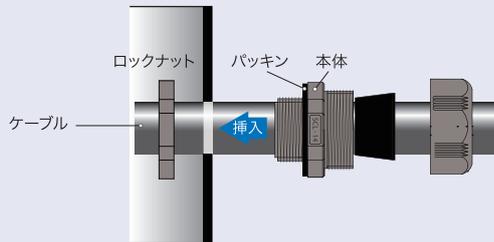
※製品は、すべて装着された状態で納品されます。

1. 穴をあける



カタログ表中の「取付穴径」を参考に穴加工してください。

2. エスシーロックを取り付ける



ロックナットを取外しケーブルグランド取付部(本体)を筐体取付穴に挿入します。

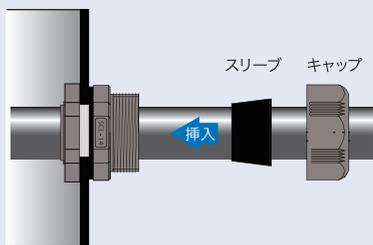
このとき、パッキンは外さず、筐体外側に位置させます。

筐体内側からロックナットとねじ込み本体を適正締付トルク値で固定してください。

キャップ→スリーブ→本体→ロックナットの順にケーブルを貫通させてください。

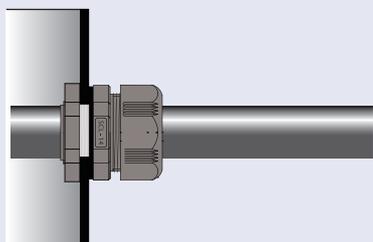
⚠ オーパートルクは防水効果の妨げ、ロックナット等の破損の原因になります。

3. キャップを取り付ける



筐体内側の機器に接続した後、本体六角部を固定し、手でキャップを仮締めしてください。

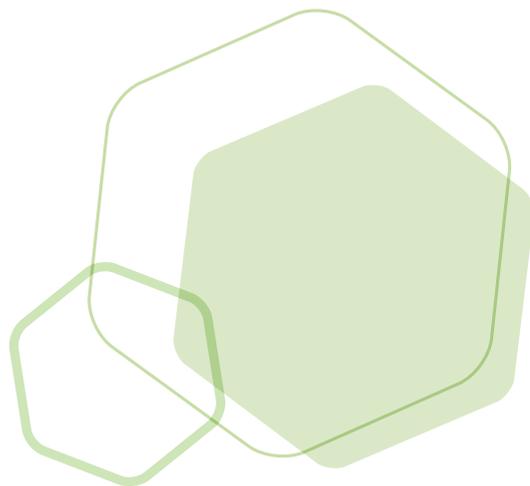
4. 締め付ける



キャップの締め付けは、トルクレンチで適正締付トルク値で締め付けてください。

⚠ オーパートルクはケーブルの損傷、キャップ、本体、ロックナットの破損、スリーブの変形による漏水等の原因となります。

※特に強いケーブル引張強度を要求される場合や水面下でご使用の場合は、適正締付トルク値を確認してください。



皇和電機株式会社 SEIWA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

〒610-0192 京都府城陽市寺田新池 36番地 TEL : 0774-55-8181 www.seiwa.co.jp

【製品のお問合せ】

E-mail : info@seiwa.co.jp

東京支社 〒111-0052 東京都台東区柳橋 2-19-6 柳橋ファーストビル TEL : 03-5833-8947

中部支社 〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵 1-26-8 葵ビル TEL : 052-932-6715

関西支社 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-4-12 本町富士ビル TEL : 06-6444-3963

- 掲載写真は実物とは色が異なる場合があります。
- 掲載データは保証値ではありません。
- 掲載内容は2026年1月1日現在のものです。製品改良その他のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



2026.1 (2) T-U