

EMC対策用金属製エスシーロック

Metal SC Lock for EMC measure

新製品
New Product

EMC対策と防水対策を同時に対処

Suitable for EMC measure and waterproof measure.

特長 Features

防塵・防水性能は 保護等級 IP67 相当

JIS C 0920 : IP67 equivalent.

M12, M16, M20, M25, M32の5種のネジサイズ

Screw size : M12, M16, M20, M25, M32

適合ケーブル径は $\phi 3 \sim \phi 21\text{mm}$

Adapted cable range : $\phi 3 \sim \phi 21$

アプリケーション Application

産業機器、ロボット、工作機械、半導体製造装置、鉄道関連機器、LED電源装置、自動生産ライン 等

Industrial equipment, robots, machine tool, semiconductor manufacturing equipment, railway-related equipment,

LED electrical power unit, automatic production line, etc.

仕様 Specification

表1 EMC対策用金属製エスシーロックの仕様

名称 Name	EMC対策用金属製エスシーロック Metal SC Lock for EMC measure
型番 Type	SCE-M** (例: M12の場合はSCE-M12)
材料 Material	真鍮 / (めっき)ニッケル Brass / Nickel (キャップ、本体、ロックナット、シールドリング上下) (cap, body, lock nut, shield ring top, shield ring bottom) NBR (ゴムスリーブ、ゴムパッキン) (rubber sleeve, rubber packing)
防塵・防水性能 Protection degree	IP67相当 IP67 equivalent
使用温度範囲 Working temperature	-40℃～85℃
ネジサイズ Screw Type	M12～M32の5種 5 size variations of M screw type (M12, M16, M20, M25, M32)
適合ケーブル径 Adapted cable range	$\phi 3 \sim \phi 21$

型番 type	ネジ Screw type	適合ケーブル径 Adapted cable range
SCE-M12	M12	$\phi 3 \sim \phi 5$
SCE-M16	M16	$\phi 5 \sim \phi 10$
SCE-M20	M20	$\phi 10 \sim \phi 14$
SCE-M25	M25	$\phi 14 \sim \phi 18$
SCE-M32	M32	$\phi 18 \sim \phi 21$

※最小販売単位量は、1袋(10ヶ入り)です。

※Each pack contains 25 pieces and order is one pack.

メリット Merit

ノイズ対策と防塵・防水機能を1つに

(従来では、ノイズ対策と防塵・防水対策の工程の2工程が必要)

ピッグテール工法と比べ、作業工程の向上

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

ピッグテール工法と比べ、ノイズ対策性能の向上

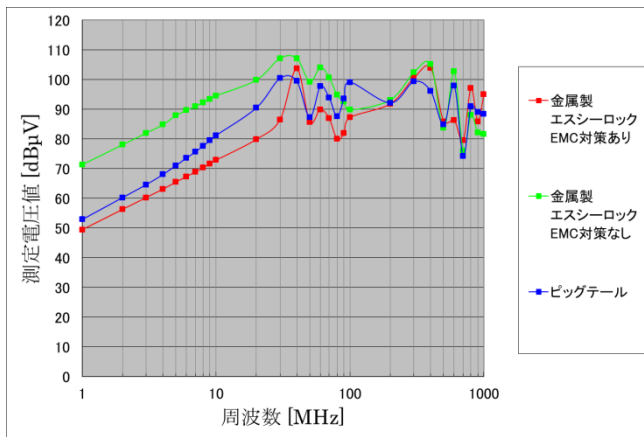
(ピッグテール工法では、外部導体が長くなることで、インピーダンスが発生し、シールド効果が損なわれる)



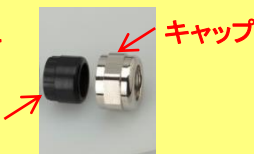
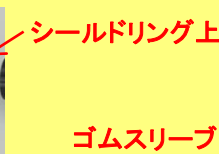
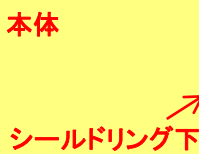
ピッグテールでは
束ねた部分に
インピーダンスが発生し
シールド効果が損なわれる



図1 金属製エスシーロック EMC対策あり と
金属製エスシーロック EMC対策なし と
ピッグテール方式とのノイズ波形の比較



※上記のデータは当社測定による。



ロックナット

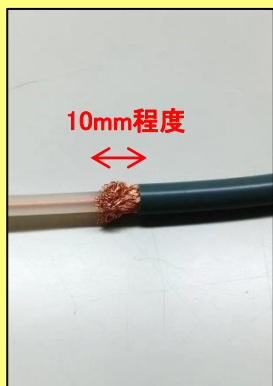
本体

シールドリング上

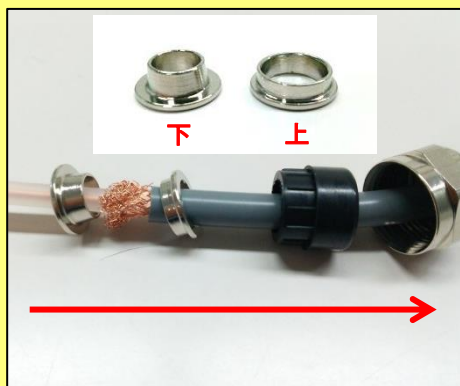
キャップ

シールドリング下

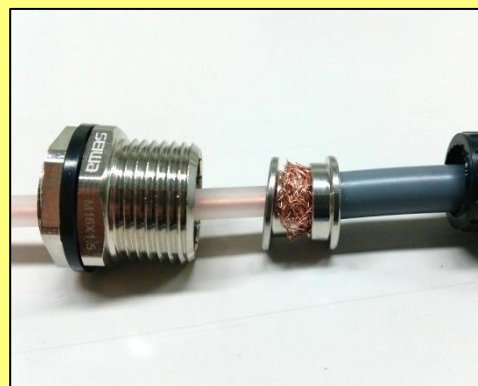
ゴムスリーブ



ケーブル被覆を剥いで
外部導体を10mm程
露出させる。



矢印方向に、
キャップ、ゴムスリーブ、シールドリン
グ上、シールドリング下の順で通す。



外部導体の露出部分を、
シールドリングで挟み込む。



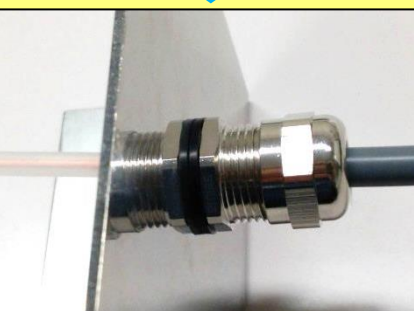
キャップを締め付け
ケーブルを仮固定する。
(まだ、適正トルクで締め付けない。)



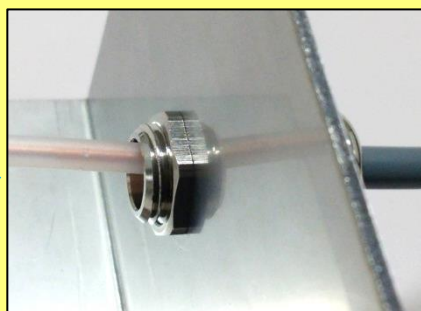
ゴムスリーブを取り付け
シールドリング部を中で固定する。



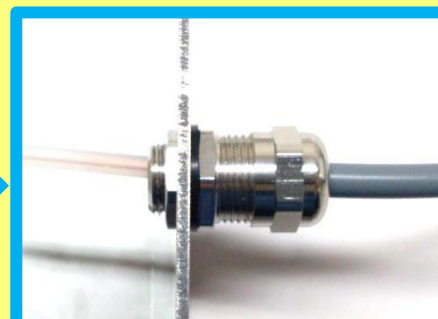
シールドリングを本体の中へ入れる。



本体を筐体に取り付ける。



ロックナットを適正トルクで締め付ける。
(筐体とロックナットを接触させる。)



キャップを適正トルクで締め付ける。

※ 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。

組立て完成

本記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。 The contents change without previous notice because of improvements and so on.

Rev.05

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

URL : <http://www.seiwa.co.jp>

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10F

Tokyo Branch 2-19-6 Yanagibashi, Taito-ku, Tokyo, Japan 111-0052

(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7F

Chubu Branch 1-26-8 Aoi, Higashi-ku, Nagoya, Japan 461-0001

(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10F

Kansai Branch 1-4-12 Utsubo-Honmachi, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0004

(TEL. 06-6444-3963)

○商品のご用命・お問い合わせは...

KYORITSU

協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5

TEL: 042-548-8881 (代)

FAX: 042-548-9101 (代)