

新製品 MSG 3U シリーズ

MSG 3U シリーズ

<共通項目>

- ・3Uパネル実装向けに開発した、小型角形レバーロックコネクタ
- ・シェルを共通化し、シグナル接続用途及びイーサネット接続用途の2種類をラインアップ
- ・様々な基板レイアウトが選択可能（ライトアングル・ストレート・電線対電線）
- ・鉄道業界に求められる各種燃焼規格に適合（車材燃試・EN45545-2・NFPA130）
- ・従来の弊社MB・SQシリーズにて実績のある4点呼び込みによるピン曲り防止・脱落防止構造及びロッキングラッチ・レバーロック機構を踏襲。従来品より更なる小型化を実現
- ・誤嵌合防止キーを標準装備。72通りの組み合わせが可能

<信号用途>

- ・29極・41極をラインアップ。フード・スカートは共通
- ・コンタクトは従来から鉄道業界で十分に実績のある共通コンタクト：RC・RCS/RMを使用
 - 国内鉄道車両電線 WL1電線1.25mm²に対応（29極）

<イーサネット用途>

- ・5ポート分を一括嵌合することができる集合型cat5e対応イーサネット接続コネクタ
- ・伝送ケーブルのシールドに対し、様々な接地が選択可能

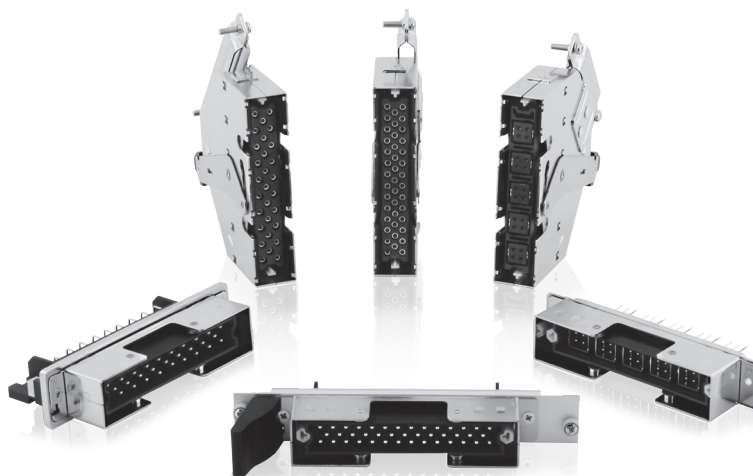
関連対応規格：134ページをご参照ください

仕様

使用温度範囲：	-40℃～+120℃
定格電流：	7.5A
接触抵抗：	15mΩ以下
絶縁抵抗：	<イーサネット用> 2000MΩ <信号用>5000MΩ
耐電圧：	<イーサネット用> A.C.1000Vrms（1分間） <信号用> A.C.2000Vrms（1分間）
耐久：	嵌合・離脱500回
振動：	JIS E 3014 (2種)/ JIS E 3015 (2種)
衝撃振動	JIS E 4031 区分1 等 級B
塩水噴霧：	JIS C 60068-2-11
温湿度組合せ：	JIS C 60068-2-38



難燃性



材質

ボディ：	ガラス繊維入りナイロン樹脂（UL94V-0インサート使用）
スカート/フード：	鋼（ニッケルめっき）
レバー（プラグ）：	ステンレス

新製品 MSG 3U シリーズ

型番構成

<イーサネット用>
プラグ

シリーズ	MSG	5A	P	1	Y	1	S	ABCDE
極 数	5A : 5クワッド							
プラグ								
伝送ケーブル引出し方向	1 : ケーブル上引出し 2 : ケーブル下引出し							
誤嵌合防止キーの有無	Y : 誤嵌合防止キー実装 N : 誤嵌合防止キー未実装							
コンタクトめっき	1 : 0.4 μ m金めっき							
伝送ケーブルシース径	S : ϕ 6.3 ~ 6.9mm L : ϕ 7.0 ~ 9.3mm							
グラウンドクリップの装着ポジション	ABCDE : 全てのポジションにグラウンドクリップ有り BCDE : ポジションB、C、D、Eにグラウンドクリップ有り 無記入 : 全てのポジションにグラウンドクリップ無し							

レセプタクル

シリーズ	MSG	5A	R	R	Y	1	
極 数	5A : 5クワッド						
レセプタクル							
ターミナル形態	R : ライトアングル S : ストレート						
誤嵌合防止キーの有無	Y : 誤嵌合防止キー実装 N : 誤嵌合防止キー未実装						
コンタクトめっき	1 : 0.4 μ m金めっき						
クワッドシェルの装着ポジション	無記入 : 全てのポジションに実装無し ABCDE : 全てのポジションに実装有り A : 表示ポジションにのみ実装有り						
フランジ/ブラケット形態	無記入 : フランジ付き (ライトアングル) 標準ブラケット (ストレート) 2 : フランジ無し (ライトアングル) 幅広ブラケット (ストレート)						

新製品 MSG 3U シリーズ

<信号用>

プラグ

シリーズ	MSG	29	P	1	Y	1	L
極 数	29 : 29極 41 : 41極						
プラグ							
ケーブル引出し方向	1 : ケーブル上引出し 2 : ケーブル下引出し						
誤嵌合防止キーの有無	Y : 誤嵌合防止キー実装 N : 誤嵌合防止キー未実装						
フードバリエーション	0 : グランドプレート無し 1 : グランドプレート付き						
バリエーション	L : ケーブルクランプ大 無記入 : ケーブルクランプ小						

レセプタクル

シリーズ	MSG	29	R	R	1	Y	1	M1
極 数	29 : 29極 41 : 41極							
レセプタクル								
ターミナル形態	R : ライトアングル (41極・29極) S : ストレート (29極のみ) W : コンタクト圧着挿入タイプ (41極のみ)							
コンタクトタイプ								
誤嵌合防止キーの有無	Y : 誤嵌合防止キー実装 N : 誤嵌合防止キー未実装							
コンタクトの装着ポジション	0 : 未実装 (ターミナル形態Wのみ) 1 : コンタクトフル実装 (ターミナル形態RまたはSのみ)							
フランジ/ブラケット形態	M1 : フランジ付き (ライトアングル) 標準ブラケット (ストレート) M2 : フランジ無し (ライトアングル) 幅広ブラケット (ストレート)							

アクセサリ<イーサネット用・信号用共通>

スカート (ストレートおよびライトアングルレセプタクル用)

シリーズ	MSG 3U	SK	FP	1
スカート				
タイプ	FP : ハンドル切欠き有り BP : ハンドル切欠き無し			
ケーブル引出し方向	1 : ケーブル上引出し 2 : ケーブル下引出し			

新製品 MSG 3U シリーズ

スカート（ライトアングルレセプタクルのみ）

シリーズ	MSG 3U	SK	FPF	1	2
スカート					
タイプ	FPF：3U-4HPフロントパネル付き BPF：ライトアングルブラケット付き				
ケーブル引出し方向	1：ケーブル上引出し 2：ケーブル下引出し				
イジェクタハンドル取付位置 (FPFタイプのみ選択)	1：上側取付 2：下側取付				

イジェクタハンドル（オプション）

シリーズ	MSG 3U	EJ	1
イジェクタハンドル			
種類	1：上側取付け用 2：下側取付け用		

レセプタクル用ダストカバー（オプション）

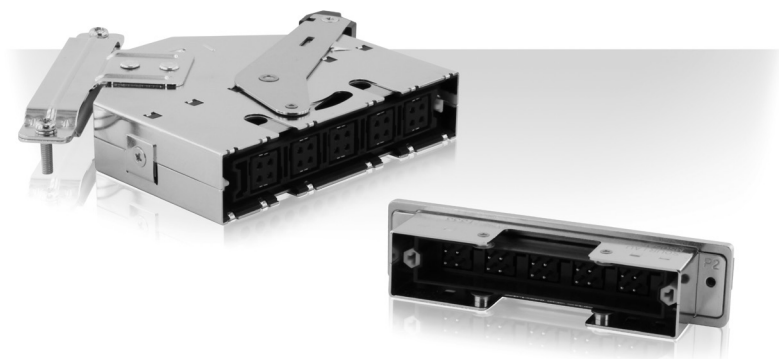
シリーズ	MSG 3U	FC	1
ダストカバー			
バリエーション	1：標準（ニッケルめっき）		

誤嵌合防止キー（未実装の場合）

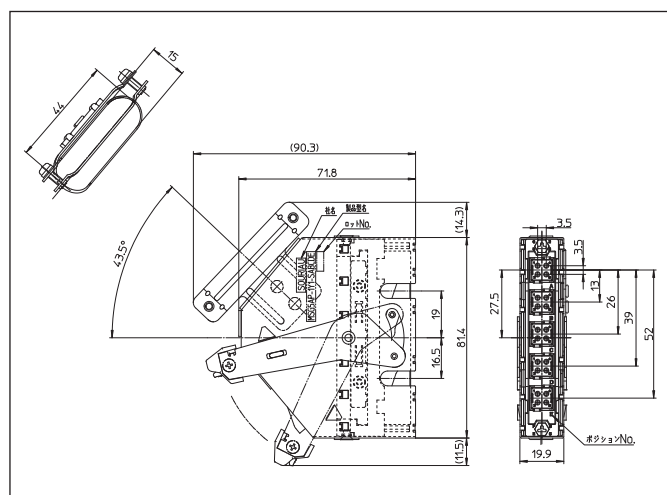
シリーズ	MSG 3U	PK	1
誤嵌合防止キー			
種類	1：ソケット 2：ピン		

新製品 MSG 3U シリーズ

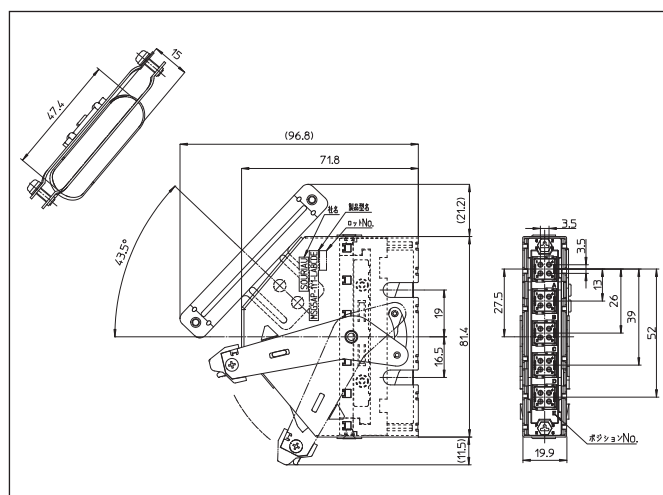
＜イーサネット用コネクタ＞



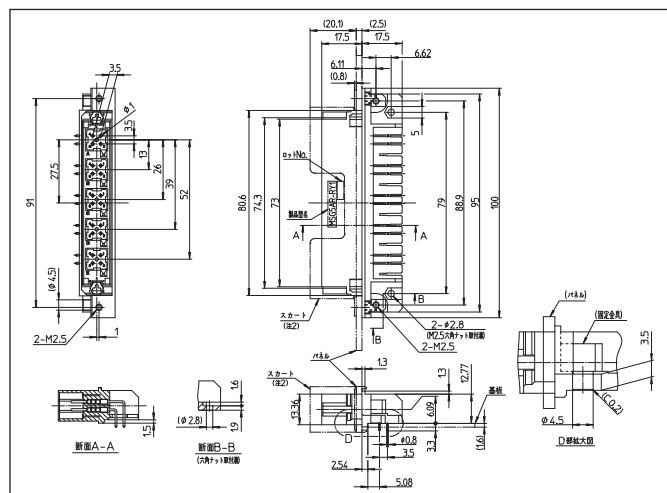
プラグ MSG5AP-1Y1-SABCDE



MSG5AP-1Y1-LABCDE



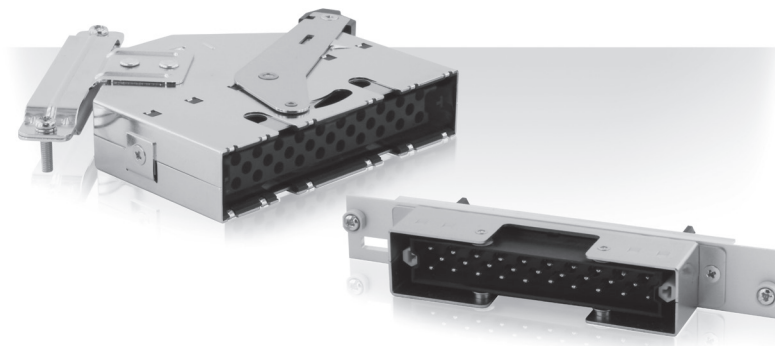
レセプトタクル MSG5AR-RY1



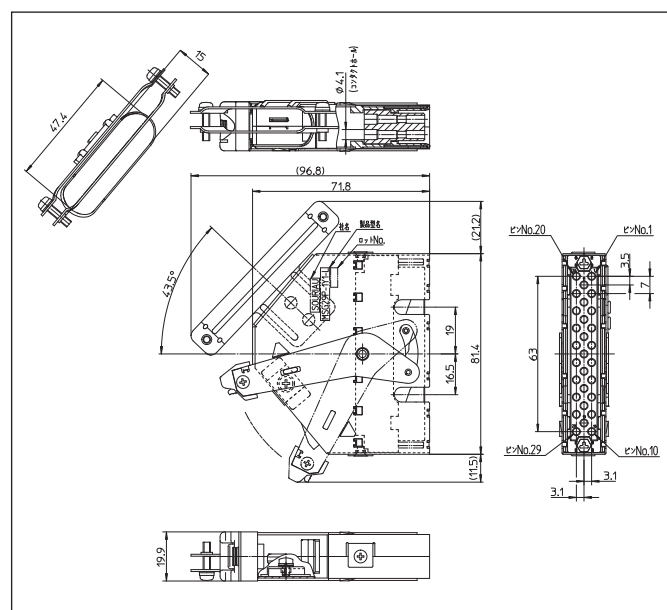
*その他バリエーションの図面についてはお問い合わせください。

新製品 MSG 3U シリーズ

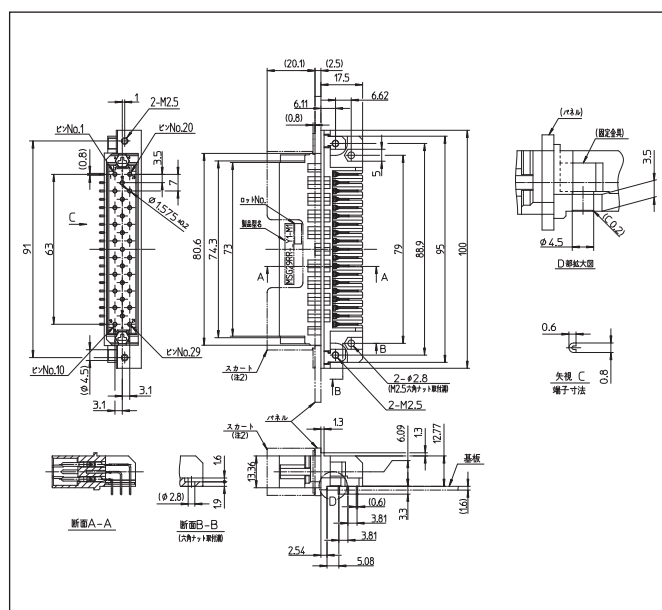
<信号用コネクタ>
29極



プラグ MSG29P-1Y1-L

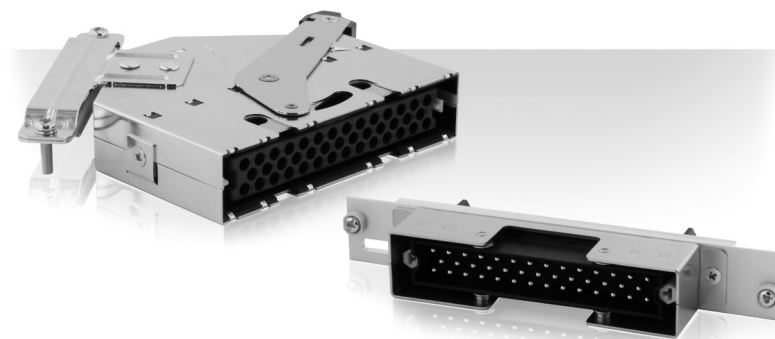


レセプタクル MSG29RR-1Y1-M1

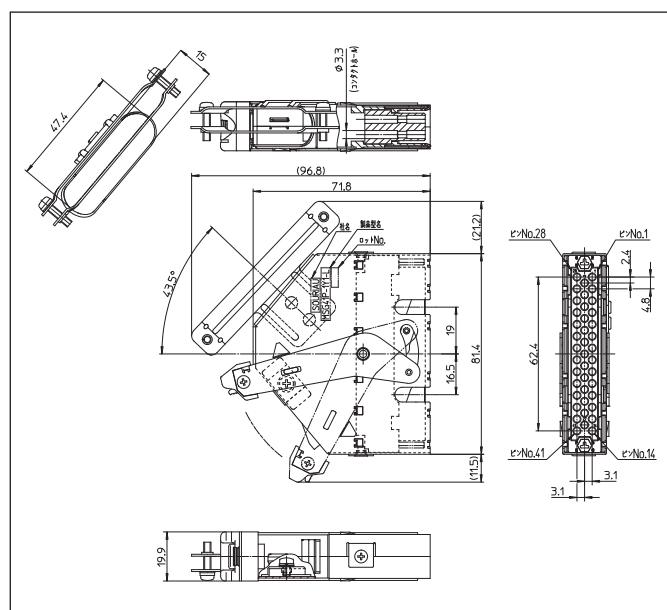


新製品 MSG 3U シリーズ

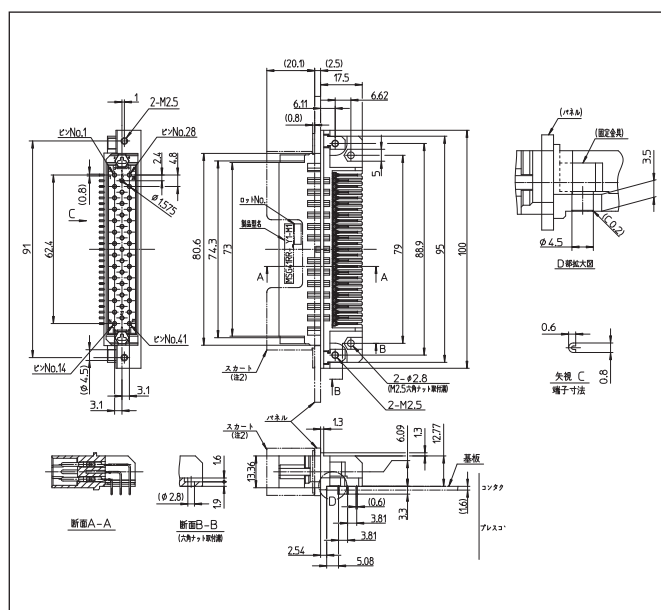
<信号用コネクタ> 41極



プラグ MSG41P-1Y1-L



レセプタクル MSG41RR-1Y1-M1

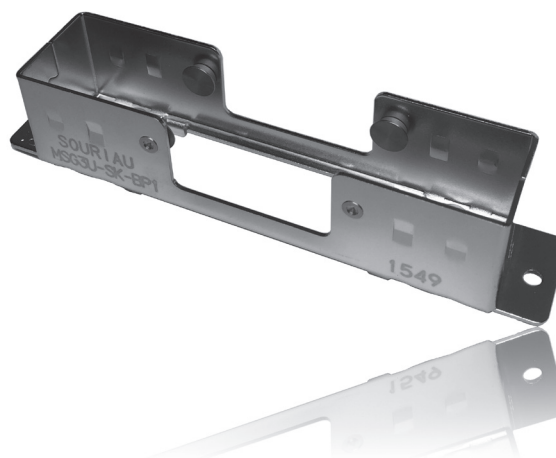


* 29極と41極の外径寸法は同じです。

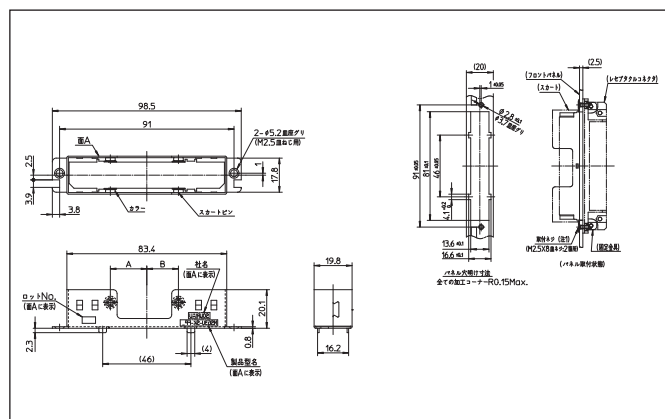
* その他バリエーションの図面についてはお問い合わせください。

新製品 MSG 3U シリーズ

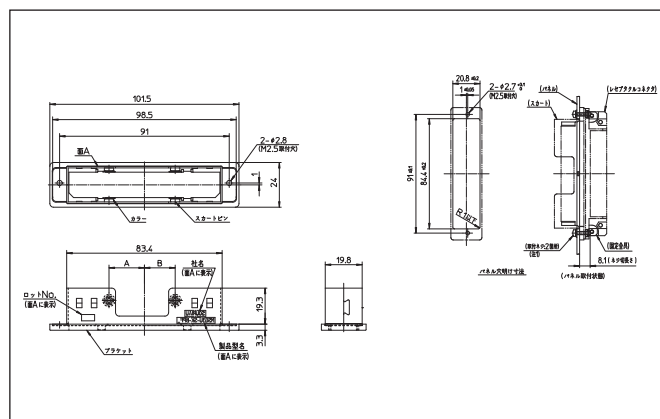
＜アクセサリ＞ スカート



MSG3U-SK-FP_



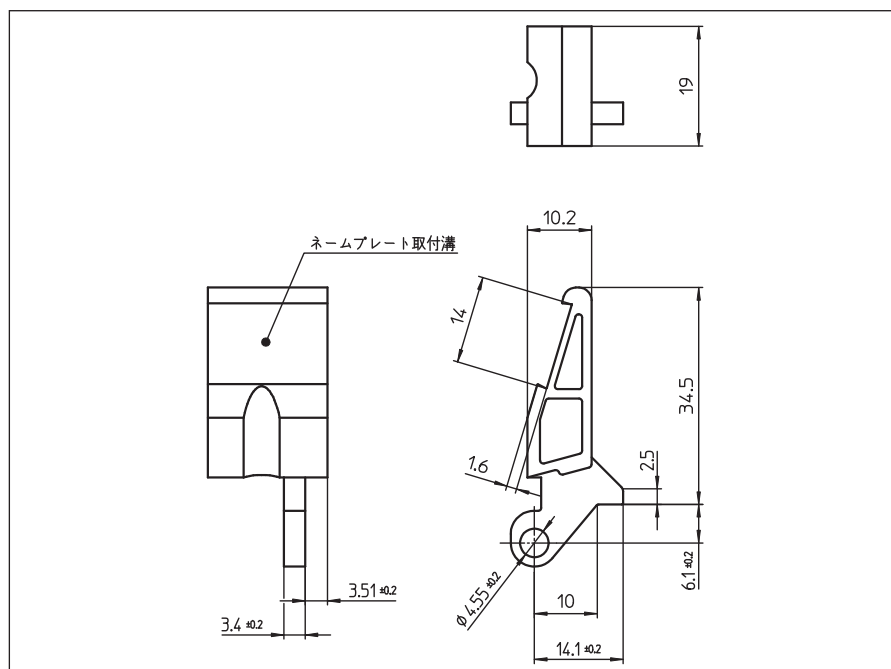
MSG-3U-SUK-BPF_



イジェクタハンドル



MSG3U-EJ2

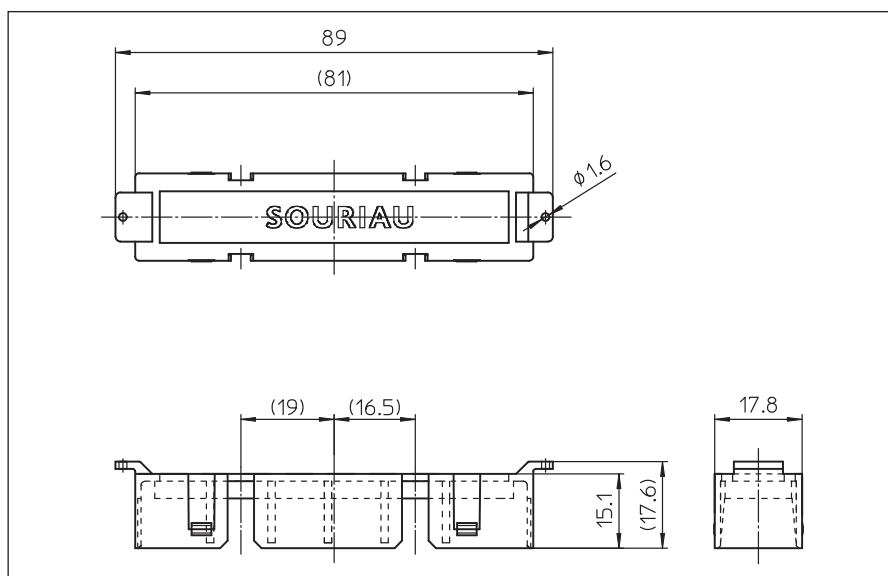


新製品 MSG 3U シリーズ

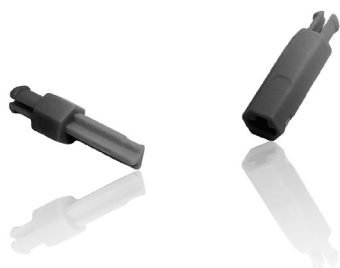
レセプタクル用ダストカバー



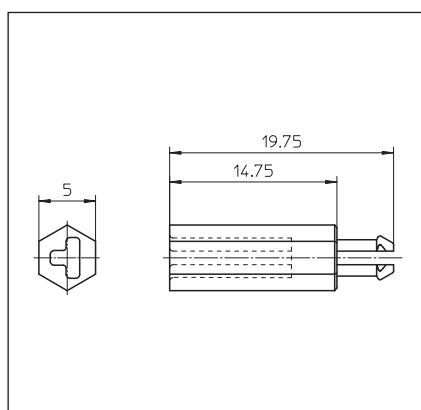
MSG3U-FC1



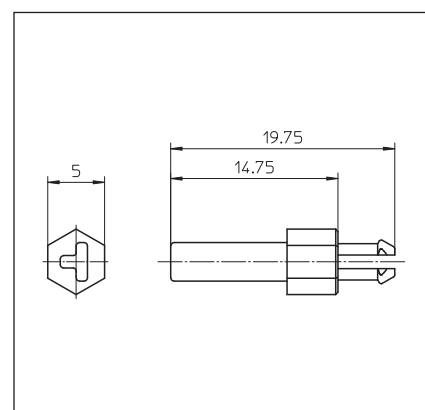
誤嵌合防止キー



MSG3U-PK1



MSG3U-PK2



* その他バリエーションの図面についてはお問い合わせください。

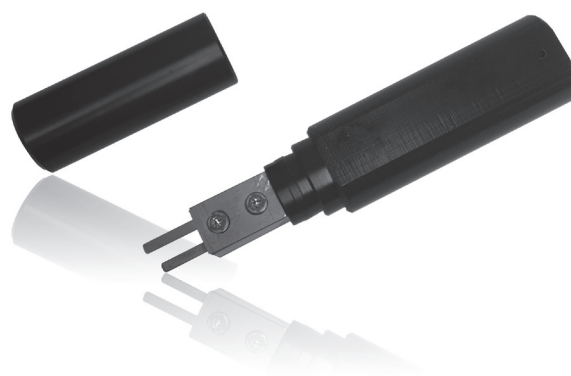
新製品 MSG 3U シリーズ

<イーサネット用コンタクト工具>

MSG 3Uイーサネット用コネクタのコンタクトの取扱いには下記の専用工具が必要となります。

クワッド用サイズ20コンタクト圧着工具本体：
M22520/2-01（スリオ型番：8630-165）
ロケータ：M22520/2-08

クワッド抜去工具：T-MSG3UH-01



クワッド用サイズ20コンタクト圧着工具本体：M20S-1J
ダイス：S-5APK
ストップブッシング：SL-5APK

