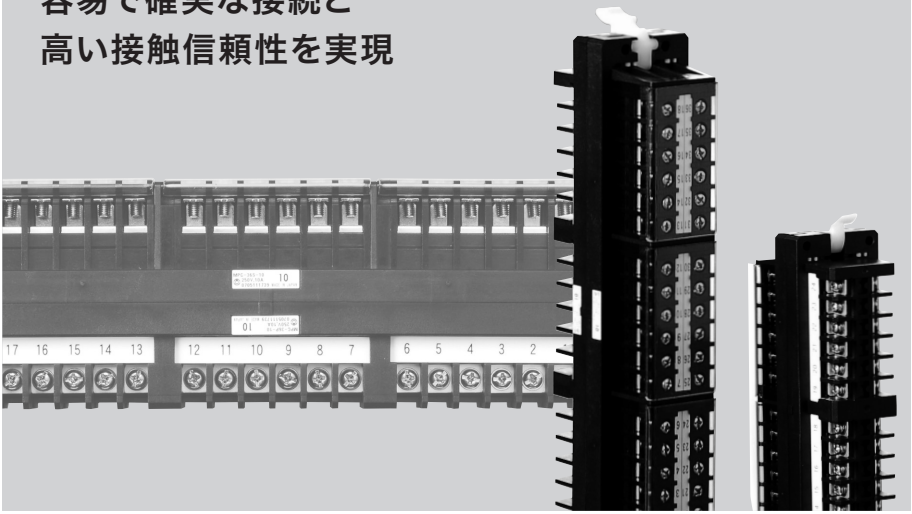
角形コネクタ

MPC形

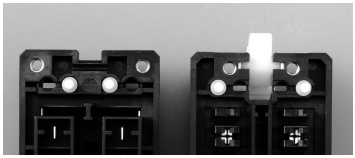
容易で確実な接続と高い接触信頼性を実現



特長

豊富なキーパターンにより分類しての使用が可能

誤挿入防止ピンにより、プラグ-ソケットの組み合わせが36パターン設定可能。用途別（回路別）にコネクタを分類してご使用いただけます。

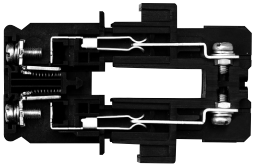


確実なロックと容易な取り外しが可能

フックにより確実なロックを実現。またプラグ側取り外し時にはフック部分のリリース構造により、容易に取り外しいただけます。

4点接触コンタクト（銀メッキ）により高い接触信頼性を実現

多点接触、導通性の高い銀メッキの採用により安定した接触を実現しました。

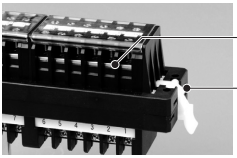


多極構造と高通電容量の両立

24極・36極の多極構造ながら、全極通電にて10Aの連続通電、200A/2秒間・300A/1秒間の短時間耐電を可能にしました。

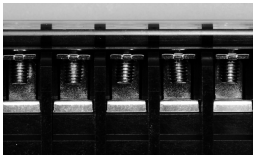
難燃性樹脂の採用

ベース部にはPBT樹脂（UL94,V0級）、ユニット部には変性PPE樹脂（UL94,V1級）を採用しており、高い難燃性を持っております。



ねじアップ構造（ソケット側）の採用

ねじアップ構造（ソケット側）により配線の作業性向上を図っております。またねじの脱落の心配がありません。



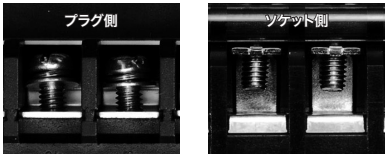
接触部に充電部保護構造を採用

接触部は充電部保護構造（プラグカバー・端子カバー）の採用により、安全性の向上を図っております。

プラグカバー　　端子カバー

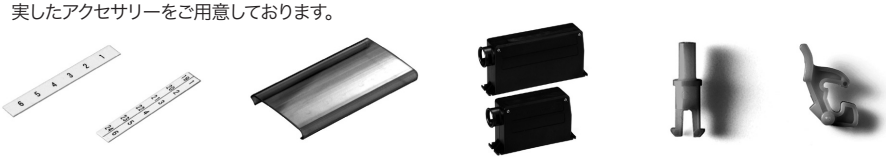
スクリューねじの採用による高い汎用性

汎用性の高いスクリューねじを採用しておりますので、特殊工具を必要とせず汎用の圧着端子（工具）にて容易に配線変更・追加が実施いただけます。



充実のアクセサリーラインナップ

端子記号板や配線カバー（プラグ側）など、充実したアクセサリーをご用意しております。



仕様（定格・性能／標準使用条件）

準拠規格：JIS C 5402, IEC 60947-7-1, JIS C 2811

項目		MPC-24　MPC-36
定格	定格絶縁電圧	250V
	雷インパルス耐電圧	±4kV／各極5回（1.2／50μ）
	定格通電電流	10A
	定格適合電線	2.5mm²
性能	絶縁抵抗	1,000MΩ以上
	商用周波耐電圧	AC2,500V　1分間
	短時間耐電流	200A／2秒間　300A／1秒間
	耐振動	振動数範囲：10～55Hz　複振幅：1.5mm　時間：2時間（3軸方向）
	耐衝撃	500m/s²（6方向）
	挿入力・引抜力	300N以下
標準使用条件	周囲温度	−20～+50℃
	保存温度	−40～+85℃
	湿度	45～85%
	標高	2,000m以下
	取付パネル寸法	厚さ　1.6～3.2mm

角形コネクタ

MPC形

形式構成

ソケット・プラグセット形式

MPC - 24 P S C - 12
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

No.	項目	表示文字	表示内容	備考
①	基本形式	MPC	MPC形	ソケット：ねじアップ端子　プラグ：セルフアップ端子
②	極数	24	24極	
		36	36極	
③	プラグ形状	P	プラグ	
④	ソケット形状	S	ソケット	
⑤	カバー	C	サイドタイプ	配線サイド引込、プラグのみ取付け可能
⑥	誤挿入防止ピン	1～36又は空白	キーNo.	「誤挿入防止ピンC239ページ」項目参照

ソケット側形式

MPC - 24 S - 12
① ② ③ ④

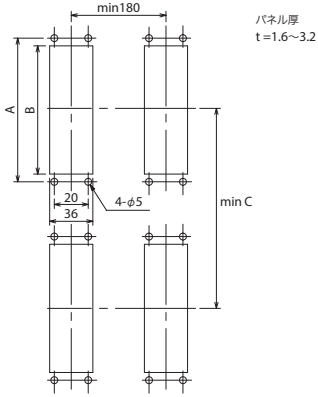
No.	項目	表示文字	表示内容	備考
①	基本形式	MPC	MPC形	ねじアップ端子
②	極数	24	24極	
		36	36極	
③	形状	S	ソケット	
④	誤挿入防止ピン	1～36又は空白	キーNo.	「誤挿入防止ピンC239ページ」項目参照

プラグ側形式

MPC - 24 P C - 12
① ② ③ ④ ⑤

No.	項目	表示文字	表示内容	備考
①	基本形式	MPC	MPC形	セルフアップ端子
②	極数	24	24極	
		36	36極	
③	形状	P	プラグ	
④	カバー	C	サイドタイプ	配線サイド引込
⑤	誤挿入防止ピン	1～36又は空白	キーNo.	「誤挿入防止ピンC239ページ」項目参照

パネルカット

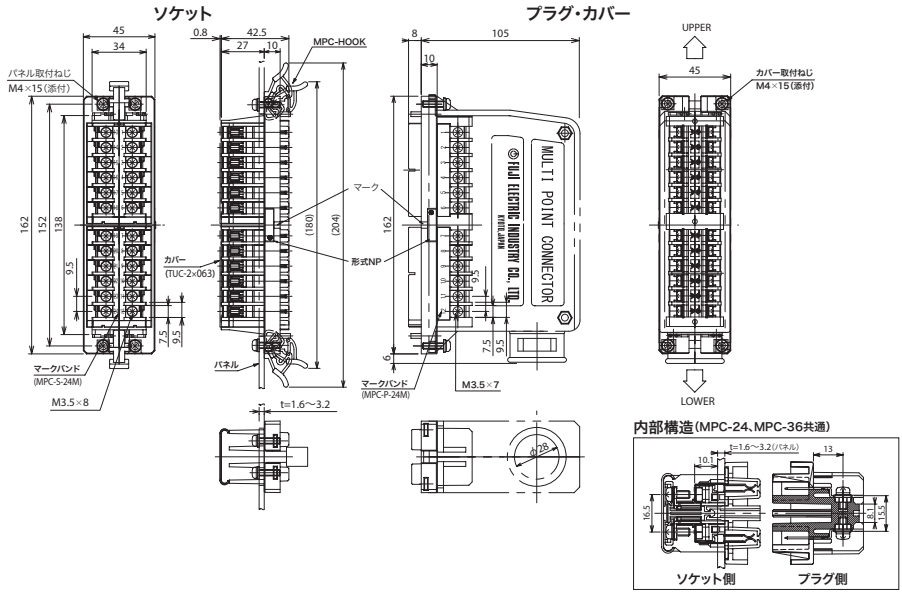


	24極	36極
A	152	217
B	140	205
C	210	280

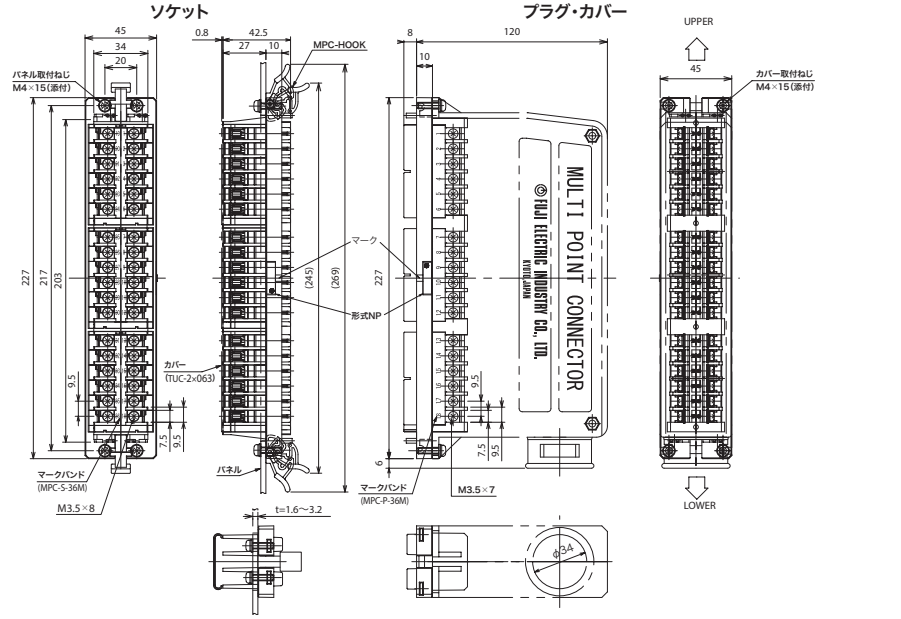
単位(mm)

外形図

MPC-24-PSC-□（24極）



MPC-36-PSC-□（36極）



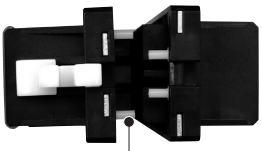
角形コネクタ

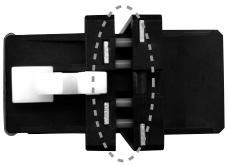
MPC形

誤挿入防止ピン

キーNo.を下記1～36よりご指定いただけます。
異なるキーNo.同士のソケット、プラグは誤挿入防止ピンの干渉により
接続できない構造となっており、用途別（回路別）にコネクタを分類して
ご使用いただけます。

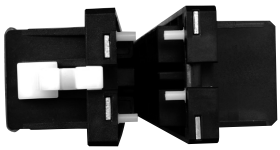
キーNo.一致時

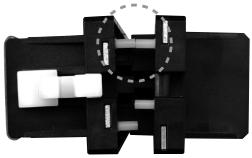




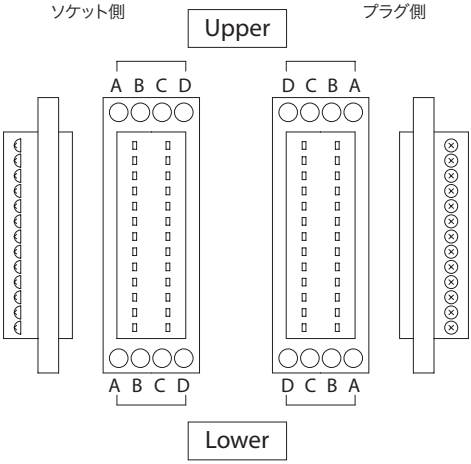
ソケット側とプラグ側のピンと穴の位
置が合致し、接続できます。

キーNo.不一致時





ソケット側とプラグ側のピンが同じ位
置で干渉するため、接続できません。



キーNo.

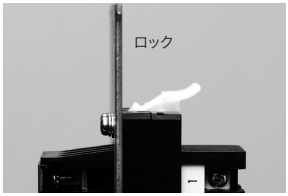
●ピン有り　ピン無し

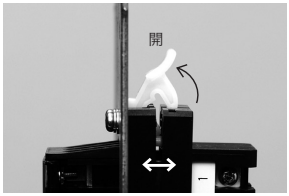
	ポジション	ソケット A B C D	プラグ D C B A	No.	ポジション	ソケット A B C D	プラグ D C B A
1	Upper	●●○○	●●○○	19	Upper	●●○○	●●○○
	Lower	●●○○	●●○○		Lower	○○●●	○○●●
2	Upper	●●○○	●●○○	20	Upper	●●○○	●●○○
	Lower	●●○○	○●●○		Lower	○●●○	○●●○
3	Upper	●●○○	○●●○	21	Upper	●●○○	●●○○
	Lower	●●○○	○●●○		Lower	○●●○	○●●●
4	Upper	●●○○	○●●○	22	Upper	●●○○	●●○○
	Lower	●●○○	○●●●		Lower	●●●○	○●●○
5	Upper	●●○○	●●●○	23	Upper	●●○○	●●○●
	Lower	●●○○	○●●○		Lower	○●●○	○●●○
6	Upper	●●○○	○●●○	24	Upper	●●○○	○●●●
	Lower	●●○○	○●●●		Lower	○●●○	○●●○
7	Upper	●●○○	●●●○	25	Upper	●●○○	●●○○
	Lower	●●○○	○●●○		Lower	○●●○	○●●●
8	Upper	●●○○	●●●○	26	Upper	●●○○	●●●○
	Lower	●●○○	○●●●		Lower	○●●○	○●●●
9	Upper	●●○●	○●●○	27	Upper	●●○○	○●●○
	Lower	●●○○	●●●○		Lower	●●●○	●●●○
10	Upper	●●○○	○●●●	28	Upper	●●○○	●●●○
	Lower	●●○○	○●●●		Lower	●●●○	●●●○
11	Upper	●●○○	●●●○	29	Upper	●●○○	●●●○
	Lower	●●○○	○●●●		Lower	●●●○	○●●●
12	Upper	●●○○	●●●○	30	Upper	●●○○	●●●○
	Lower	●●○○	●●●○		Lower	●●●○	●●●○
13	Upper	●●○○	●●●○	31	Upper	●●●○	●●●○
	Lower	●●○○	●●●●		Lower	●●●○	●●●●
14	Upper	●●○○	●●●○	32	Upper	●●●○	●●●○
	Lower	●●○○	●●●●		Lower	●●●●	●●●○
15	Upper	●●○○	●●●●	33	Upper	●●●○	●●●●
	Lower	●●○○	●●●●		Lower	●●●○	●●●○
16	Upper	●●○○	●●●●	34	Upper	●●●○	●●●●
	Lower	●●●○	●●●○		Lower	●●●●	●●●○
17	Upper	●●●○	●●●○	35	Upper	●●●○	●●●●
	Lower	●●●○	●●●●		Lower	●●●○	●●●●
18	Upper	●●●○	●●●●	36	Upper	●●●●	●●●●
	Lower	●●●●	●●●●		Lower	●●●●	●●●●

空白時：誤挿入防止ピン添付（8コ、未装着）

リリース構造

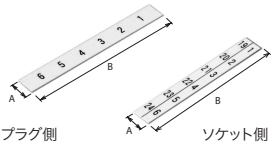
フック部分を外すと同時にプラグ両端をリリースする構造により、
コネクタの取り外しが容易になります。





アクセサリー

記号板(マークバンド)

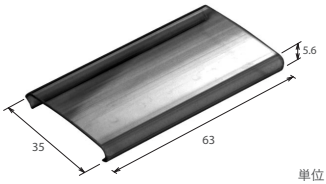


単位(mm)

	形式名	A寸法	B寸法	板厚	セット枚数
MPC-24プラグ側	MPC-P-24M	8	63	0.5	4枚
MPC-36プラグ側	MPC-P-36M				6枚
MPC-24ソケット側	MPC-S-24M	8	57	0.5	2枚
MPC-36ソケット側	MPC-S-36M				3枚

端子カバー

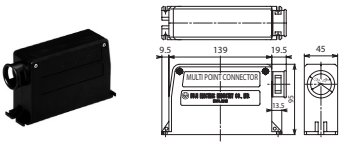
●TUC-2 × 063(MPC用)



単位(mm)

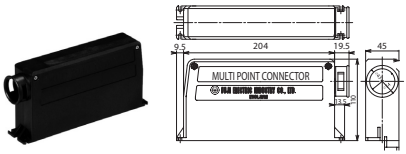
プラグカバー(24P)

●MPC-24C



プラグカバー(36P)

●MPC-36C

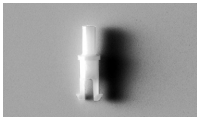


カバー／パネル取付用ビスセット

MPC-VISSET

誤挿入防止ピン

MPC-PIN



ロック用フック

MPC-HOOK