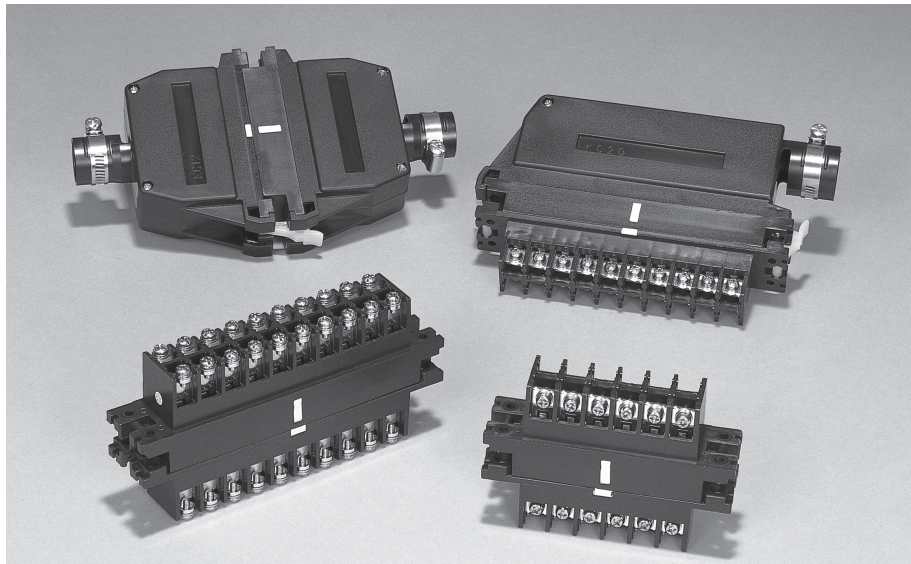




角形コネクタ

KC形



特長

- 信頼性の高いコンタクト（接触子）です。
フォーク形状のコンタクトは接触部にクリーニングの溝を持ち、接触部に付着したゴミなどは排出されて常に良好な接触が得られます。接触部はフォーク形状で一本あたり2点の接触部を持ち、1コンタクトで6点の接触ポイントを持つ構造のため高い信頼性を有しています。
- 安全です。
充電部はすべて、堅ろうなエンジニアリングプラスチック製のハウジング内に収納されています。
また、端子側には把手を兼ねた美しいカバーで遮蔽されています。
- 完全な誤挿入防止構造
ハウジング部は一定方向の挿入方式になっています。また、コンタクトはハウジングにしっかりと保護された構造となっているため種々の方向に挿入動作を行っても、異回路混触や、コンタクトへの悪影響はありません。
- 大きな電流容量
全回路常時通電で20A、1/2回路使用では25Aの通電容量を持っています。
- ワンタッチロックです。
ハウジング部の抜き止め防止機構は、扱いやすいワンタッチロック方式（KCフック）です。

仕様（定格・性能）

仕様	形式	KC-12	KC-20
定格絶縁電圧		600V	
定格通電電流		20A（1／2回路通電時25A）	
接続可能電線		2mm ² ～5.5mm ²	2mm ² ～5.5mm ² （但し5.5mm ² は18本まで）
商用周波耐電圧		（充電部一括対取付パネル間）AC2,500V／1分間（充電部相互間）AC2,500V／1分間	
定格インパルス耐電圧		（充電部一括対取付パネル間）±7kV／各極3回（1.2／50μs）（充電部相互間）±4.5kV／各極3回（1.2／50μs）	
短時間電流		200A 2秒	
接触抵抗		両端間 10mΩ以下（初期値）	
耐衝撃性		30G以上／各軸方向	
使用周囲温度		-20～+50℃	
保存温度		-40～+85℃	
相対湿度		85%以下	
使用状態（標高）		2,000m以下	

形式構成

KC-12PSFC1

基本形式

極数

記号	内容
12	12極
20	20極

プラグ側

記号	内容
P	標準形端子
PB	バック端子

フック

カバー数

記号	内容
1	カバー1個付
2	カバー2個付

カバー

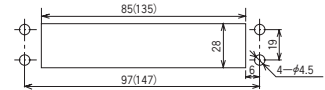
記号	単品名	内容
C	12CV	サイドタイプ形カバー-12極
	20CV	サイドタイプ形カバー-20極
CT	12CVT	トップタイプ形カバー-12極
	20CVT	トップタイプ形カバー-20極

ソケット側

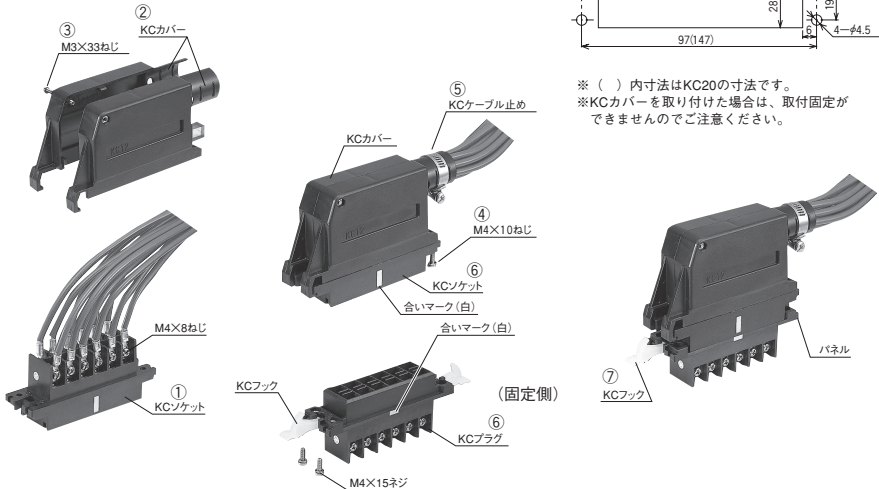
記号	内容
S	標準形端子
SB	バック端子

取付説明

■取付穴寸法（プラグ側、ソケット側共通）



※（ ）内寸法はKC20の寸法です。
※KCカバーを取り付けた場合は、取付固定ができませんのでご注意ください。



組立手順例

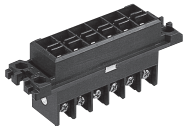
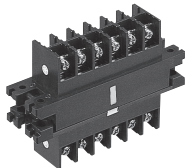
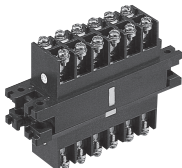
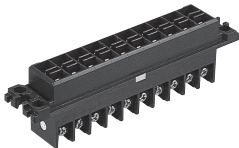
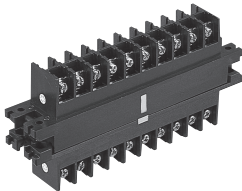
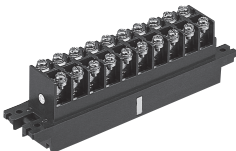
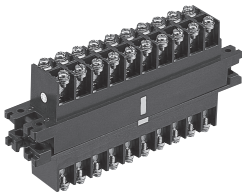
- ① KCソケットの配線を行う。
- ② KCカバーをKCソケットにはめ込む。
- ③ M3×33ねじでKCカバーを締め付ける。
- ④ M4×10ねじでKCカバーを取り付ける。
- ⑤ KCケーブル止めにより、KCカバーケーブル出口を締め付ける。
- ⑥ KCプラグをパネルに取り付けた後、KCプラグとKCソケットをセットする（合いマークをあわせる）。
- ⑦ 両側のKCフックでロックをする。



角形コネクタ

KC形

標準仕様品

	プラグ	ソケット	プラグソケットセット
12 極	KC-12P 	KC-12S 	KC-12PS 
	KC-12PB(バック端子) 	KC-12SB(バック端子) 	KC-12PBSB(バック端子) 
20 極	KC-20P 	KC-20S 	KC-20PS 
	KC-20PB(バック端子) 	KC-20SB(バック端子) 	KC-20PBSB(バック端子) 

※バック端子タイプにはカバーは取り付けできません。

プラグソケットセット	サイドタイプ形カバー組み合わせ	トップタイプ形カバー組み合わせ
KC-12PBS (プラグ側バック端子) 	KC-12PSFC1 	KC-12PSFCT1
KC-12PSB (ソケット側バック端子) 	KC-12PSFC2 	KC-12PSFCT2
KC-20PBS (プラグ側バック端子) 	KC-20PSFC1 	KC-20PSFCT1
KC-20PSB (ソケット側バック端子) 	KC-20PSFC2 	KC-20PSFCT2

※バック端子タイプにはカバーは取り付けできません。

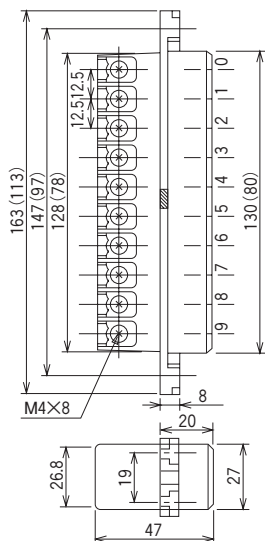


角形コネクタ

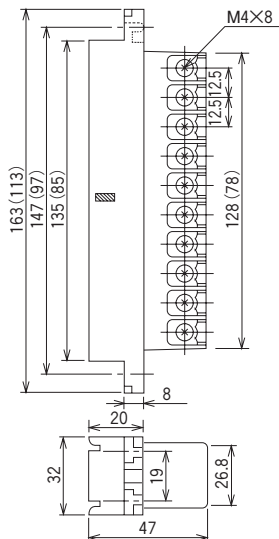
KC形

外形寸法図 () 内寸法はKC-12の寸法です。

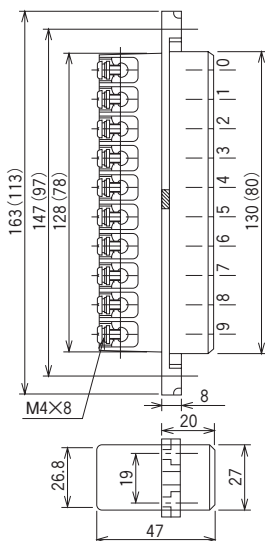
KC-20P (12P)



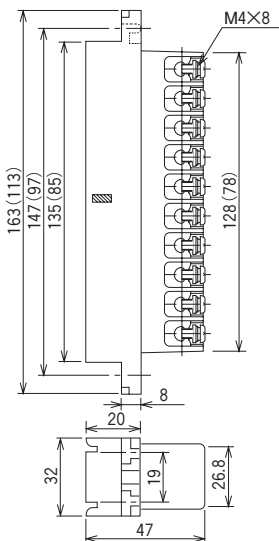
KC-20S (12S)



KC-20PB (12PB)

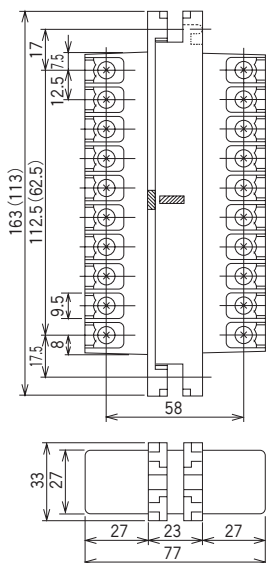


KC-20SB (12SB)



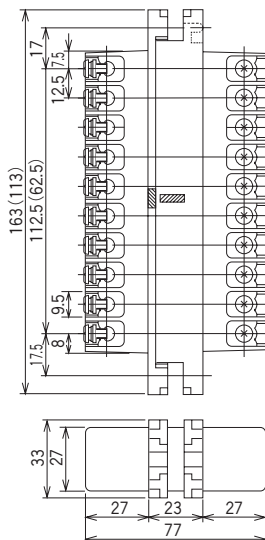
組み合わせ外形寸法図 () 内寸法はKC-12の寸法です。

KC-20PS (12PS)



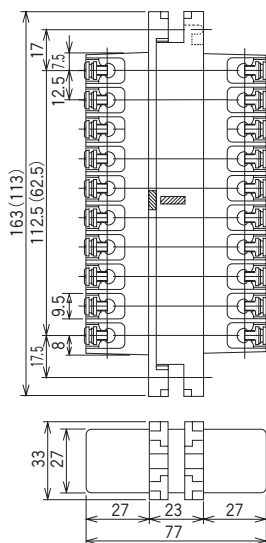
KC-20PBS (12PBS)

旧形式 KC-20PSB (12PSB)



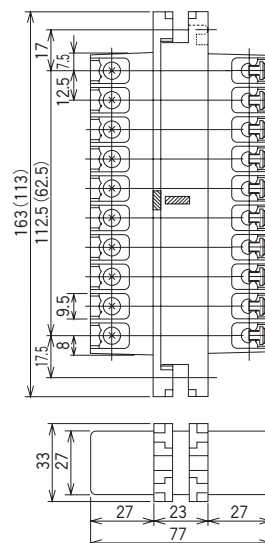
KC-20PBSB (12PBSB)

旧形式 KC-20PSC (12PSC)



KC-20PSB (12PSB)

旧形式 KC-20PSA (12PSA)



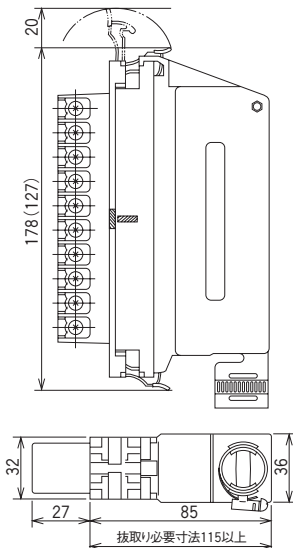


角形コネクタ

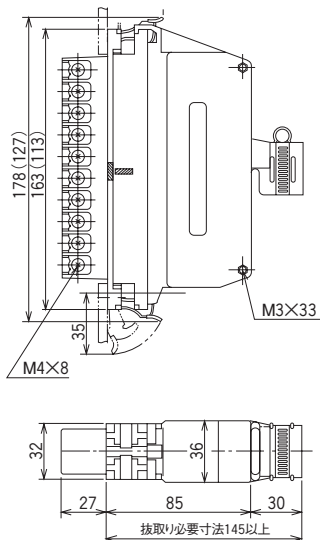
KC形

組み合わせ外形寸法図 () 内寸法はKC-12の寸法です。

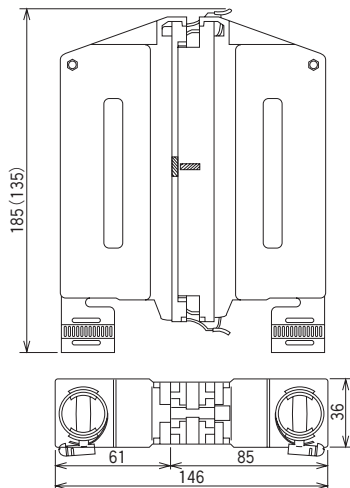
KC-20PSFC1(12SFC1)



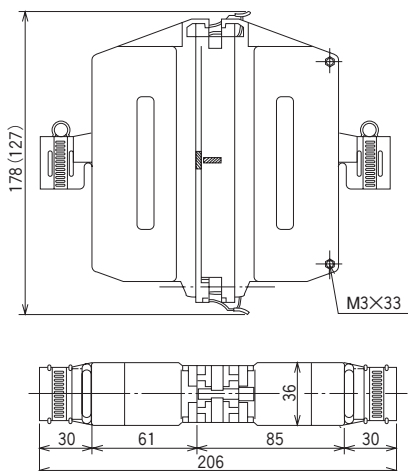
KC-20PSFCT1(12PSFCT1)



KC-20PSFC2(12PSFC2)



KC-20PSFCT2(12PSFCT2)



アクセサリ

フック



KCフック

サイドタイプカバー



KC12CV



KC20CV

ケーブル止め金具

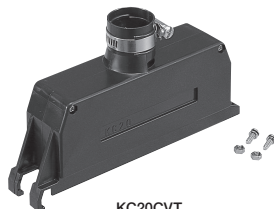


12極用 NM-10
20極用 NM-12

トップタイプカバー



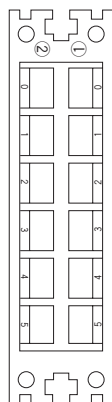
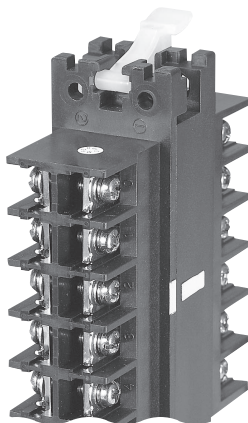
KC12CVT



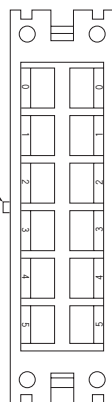
KC20CVT

端子番号について

KC形コネクタの端子番号は、下記の通りとなっています。



KC-12P側
(KC-20Pの場合)
0～9となります



KC-12S側
(KC-20Sの場合)
0～9となります