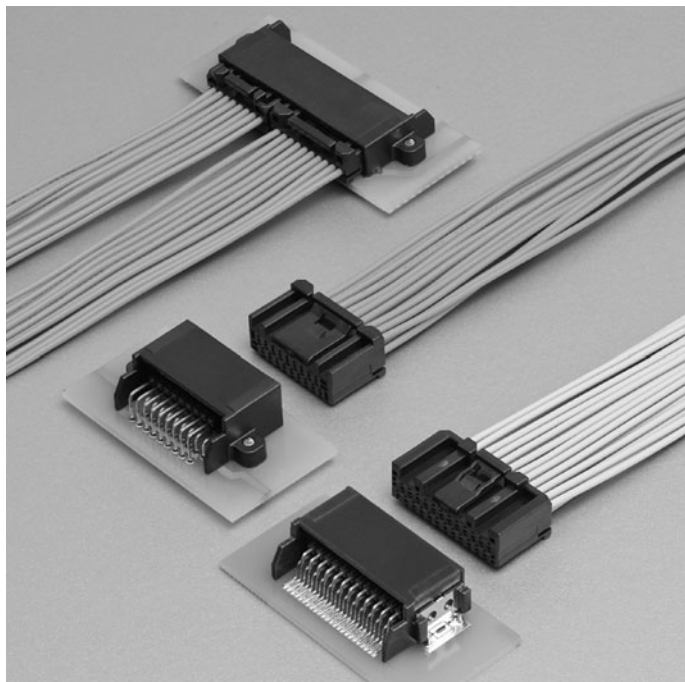


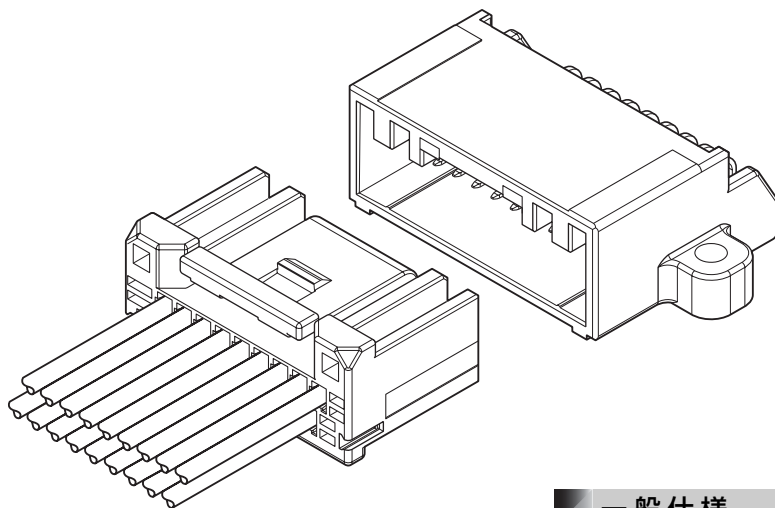
### 特長

#### ●小型・低背化

0.5端子を使用することにより、極間ピッチが横2.0mm、縦2.5mmとなり、小型・低背化が実現しています。



小型・低背化を追求して開発した自動車用基板実装コネクタ。  
0.5端子を使用することにより、極間を2.0mmピッチとし  
小型化を実現しました。

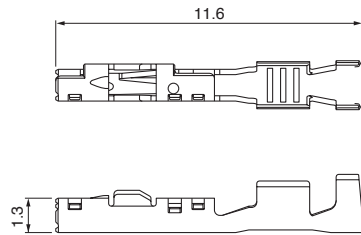


### 一般仕様

- 定格電流 : 2A AC・DC (0.3mm<sup>2</sup>使用時)
- 定格電圧 : 14V AC・DC
- 使用温度範囲 : -40℃～+125℃ (金めっき)  
-40℃～+105℃ (すずめっき)  
(通電時の温度上昇値を含む)
- 接触抵抗 : 初期/10mΩ 以下  
環境試験後/30mΩ 以下
- 絶縁抵抗 : 100MΩ 以上
- 耐電圧 : AC1,000V・1分間
- 適用電線範囲 : AESSX 0.3mm<sup>2</sup>, UL3265 0.3mm<sup>2</sup>  
(AWG#22/被覆外径 φ1.5mm以下と同等)

※ELV/RoHS対応品を掲載しています。  
※詳細は弊社までお問い合わせください。

## メスターミナル

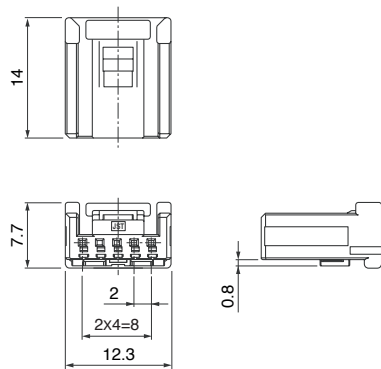


形 番	適用電線範囲		個数/リール
	導 体 (mm <sup>2</sup> )	被覆外径 (mm)	
①SMEC-A021GF-M0.5	0.3	1.5以下	10,000
②SMEC-A021T-M0.5			
材 質・表面処理			
①銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき 圧着部/すずめっき			
②銅合金・ニッケル下地付 すずめっき			

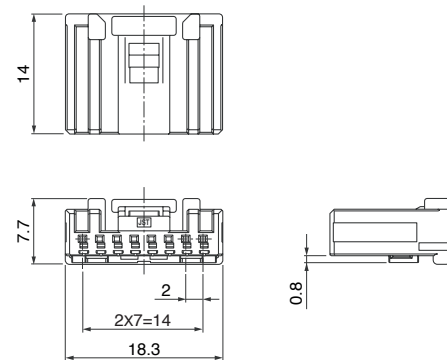
## メスコネクタ

### 1列タイプ

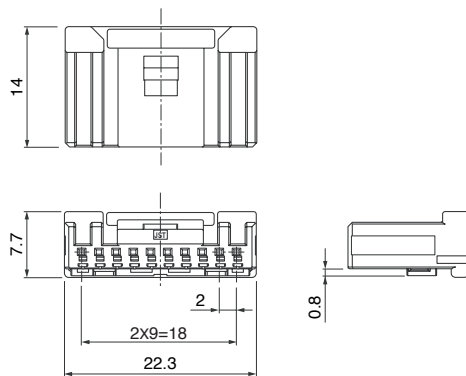
#### ●5極



#### ●8極



#### ●10極



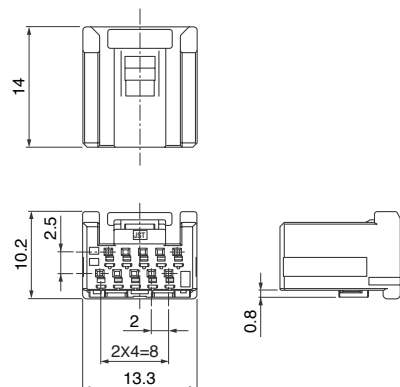
タイプ	極 数	形 番	個数/箱
1列	5	05MEC-B-1A	400
	8	08MEC-B-1A	300
	10	10MEC-B-1A	200
材 質			
ハウジング：ガラス入りPBT・黒			
リテーナ：ガラス入りPBT・青			

# MEC CONNECTOR

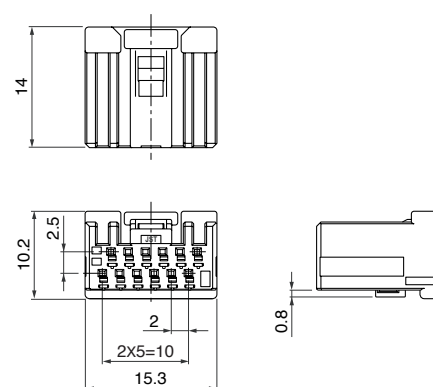
## メスコネクタ

### 2列タイプ

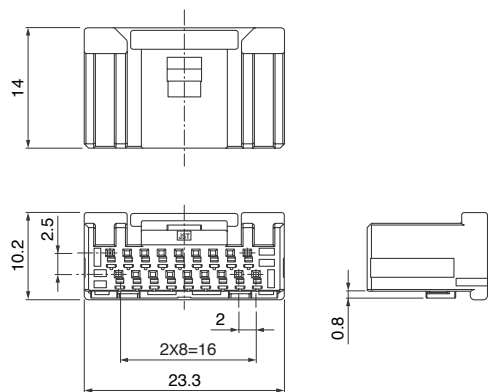
#### ●10極



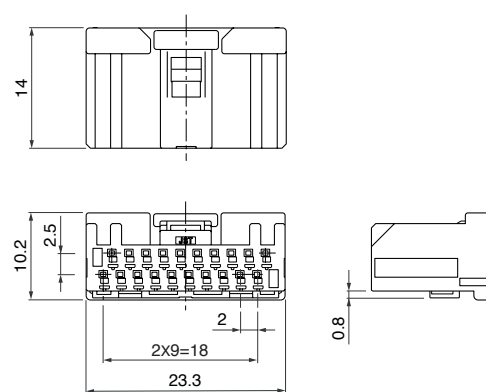
#### ●12極



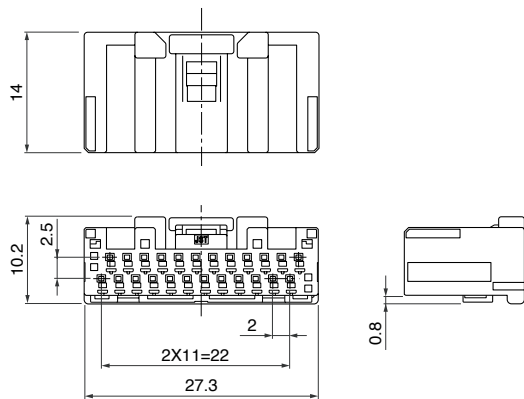
#### ●18極



#### ●20極



#### ●24極



タイプ	極 数	形 番	個数/箱
2列	10	①10MEC-B-2A	250
	12	①12MEC-B-2A	200
	18	①18MEC-B-2A	150
	20	※ ②20MEC-B-2A( )	150
	24	①24MEC-B-2A	100

#### 材 質

ハウジング：ガラス入りPBT・黒

リテーナ：①ガラス入りPBT・青

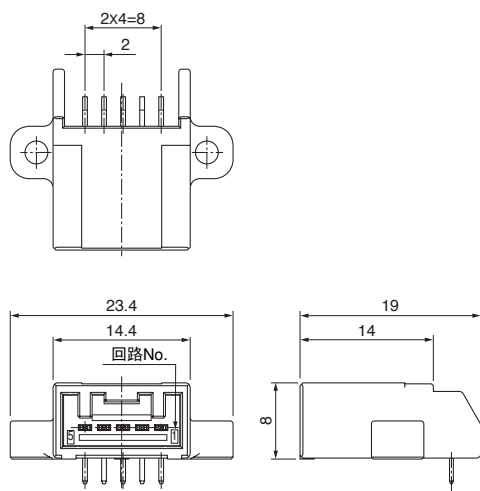
②ガラス入りPBT・ナチュラル(白)

※) 上記ハウジング以外のキーコードもあります。詳細は弊社までお問い合わせください。

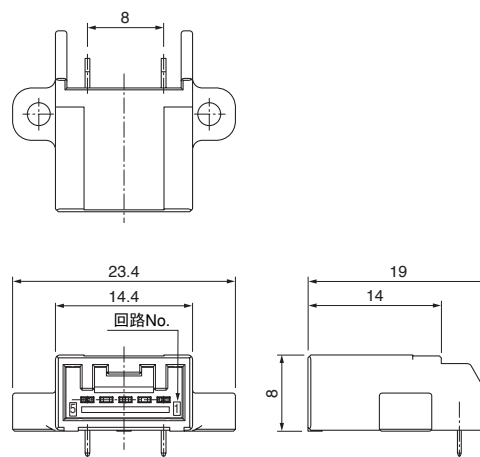
## オスコネクタ (ディップタイプ)

### 1列タイプ

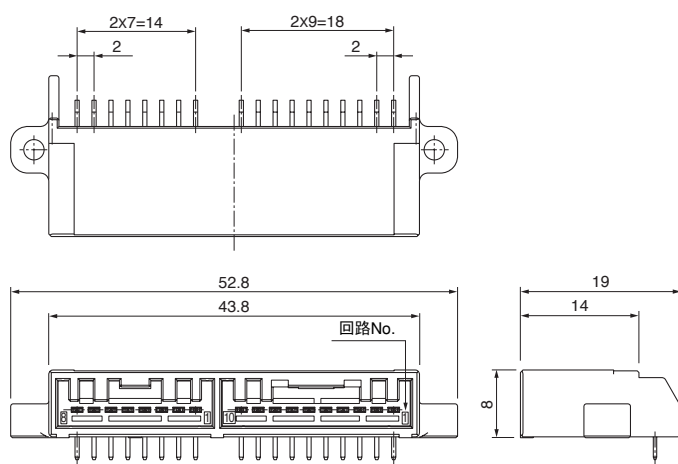
#### ● 5極



#### ● 5極 (ピン抜き)

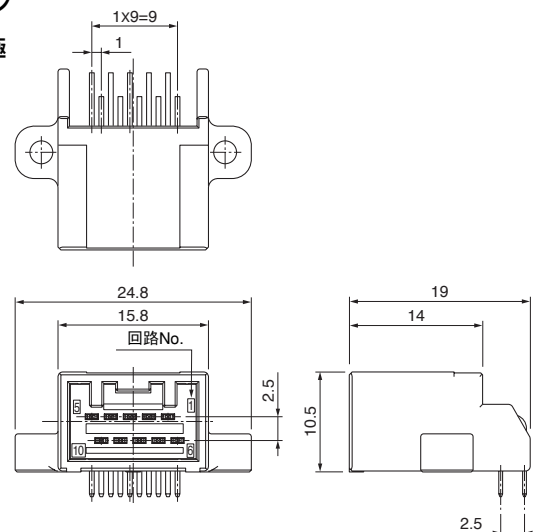


#### ● 18 (10+8) 極

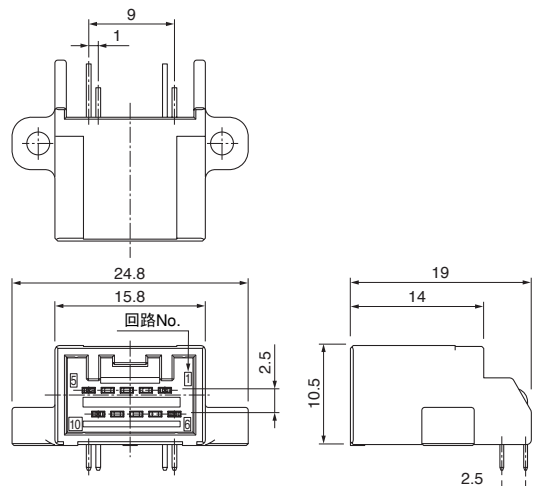


### 2列タイプ

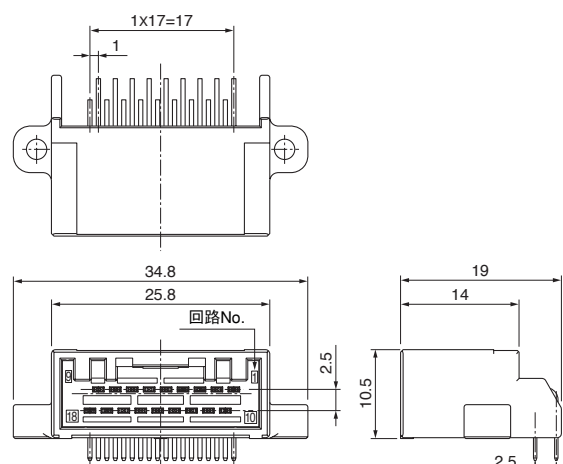
#### ● 10極



#### ● 10極 (ピン抜き)



#### ● 18極



タイプ	極 数	形 番	個数/箱
1列	5	S05B-MECK-1GA-A	700
	5	*S05B-MECK-1GA-B	700
	18 (10+8)	S18B-MECK-1GA-A	350

#### 材 質・表面処理

ハウジング：ガラス入りPBT・黒  
ターミナル：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき  
はんだ付け部/すずめっき (リフロー処理)

※) ピン抜き

タイプ	極 数	形 番	個数/箱
2列	10	S10B-MECK-2GA-A	504
	10	*S10B-MECK-2GA-B	504
	18	S18B-MECK-2GA-A	392

#### 材 質・表面処理

ハウジング：ガラス入りPBT・黒  
ターミナル：銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき  
はんだ付け部/すずめっき (リフロー処理)

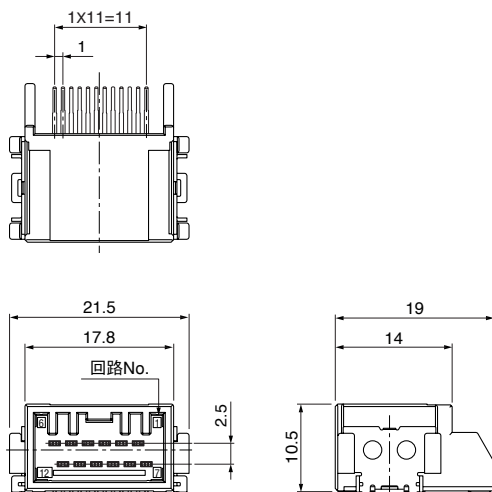
※) ピン抜き

# MEC CONNECTOR

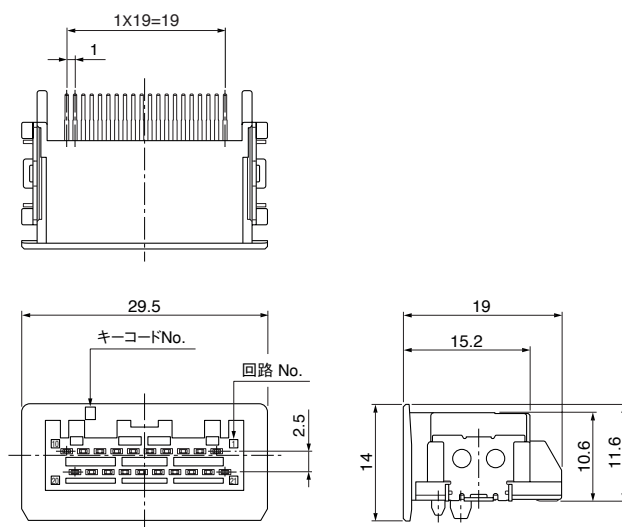
## オスコネクタ (SMTタイプ)

### 2列タイプ

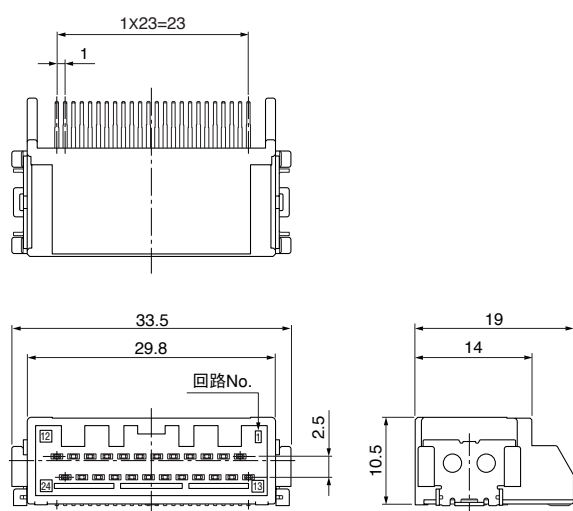
#### ●12極



#### ●20極



#### ●24極



タイプ	極 数	形 番	個数/箱
2列	12	① SM12B-MECK-2GA-A-TB	200
	20	*② SM20B-MECK-2TC( )-A-TB	200
	24	② SM24B-MECK-2TA-A-TB	200

#### 材 質・表面処理

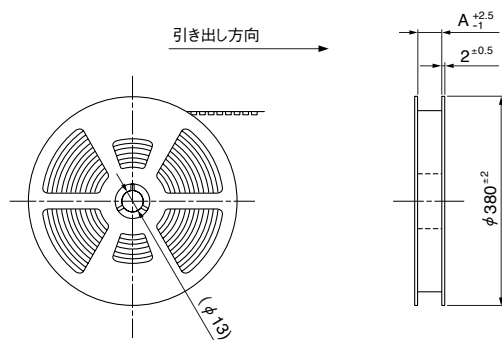
ハウジング：ガラス入りLCP・黒

ターミナル：① 銅合金・ニッケル下地付 接触部/金めっき

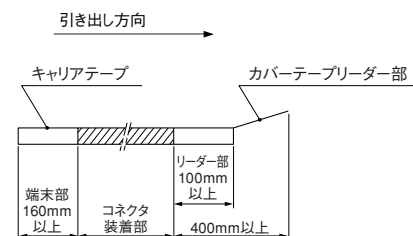
② 銅合金・ニッケル下地付すずめっき (リフロー処理)

※) 上記ハウジング以外のキーコードもあります。詳細は弊社までお問い合わせください。

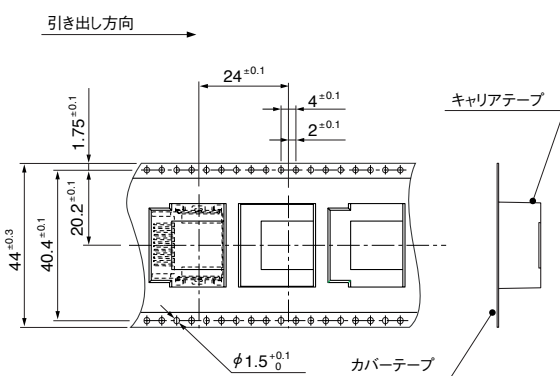
## テーピング寸法



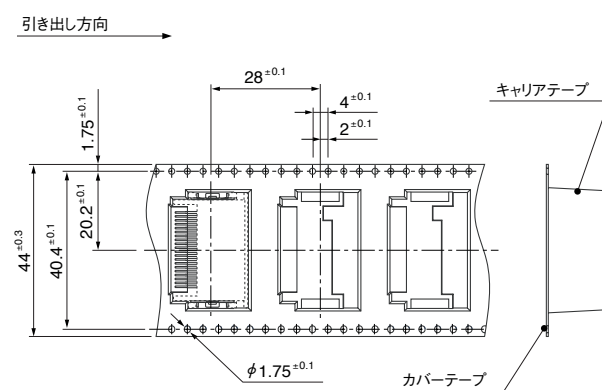
極数	A
12	45
20	45
24	57



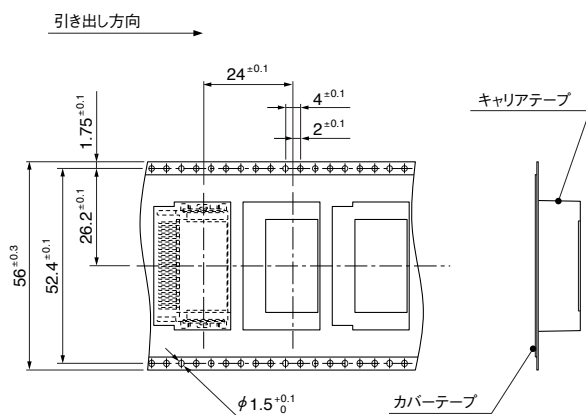
### ● 12極



### ● 20極



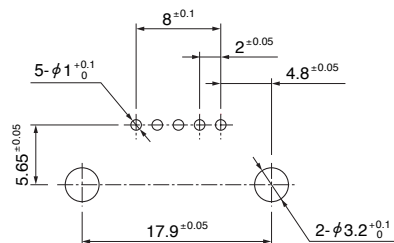
### ● 24極



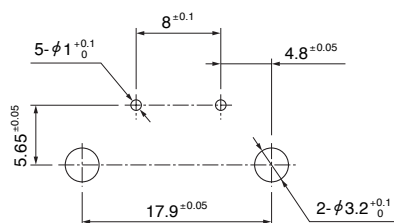
## 基板レイアウト・組立レイアウト (ディップタイプ)

### 1列タイプ

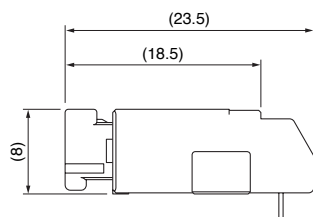
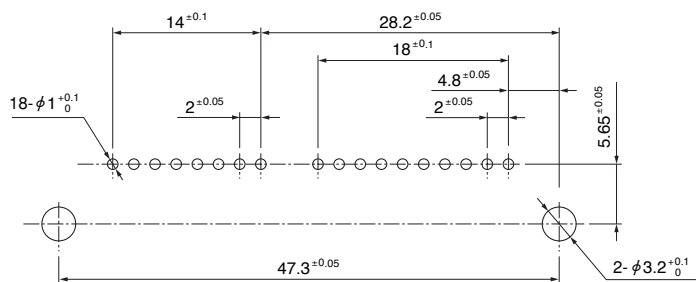
#### ● 5極



#### ● 5極 (ピン抜き)

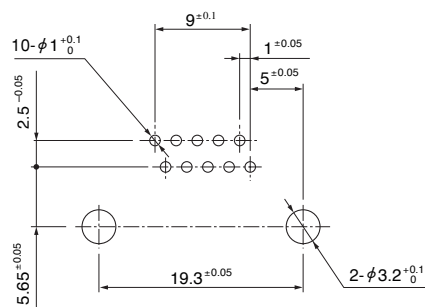


#### ● 18 (10+8) 極

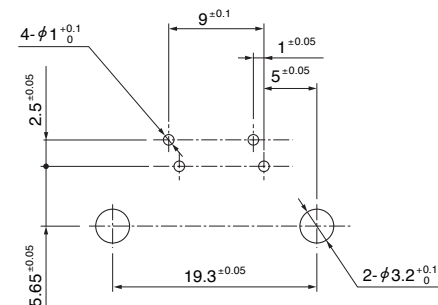


### 2列タイプ

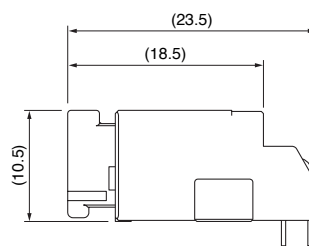
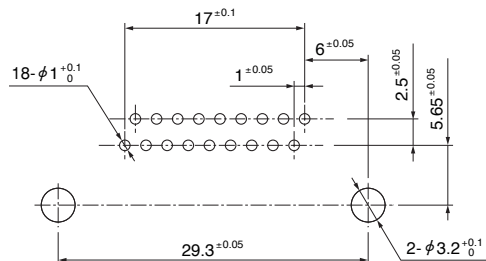
#### ● 10極



#### ● 10極 (ピン抜き)



#### ● 18極



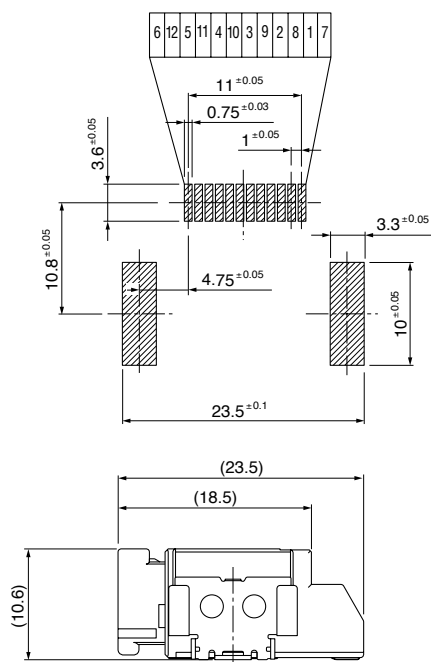
注1) 基板の穴あけは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。

2) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

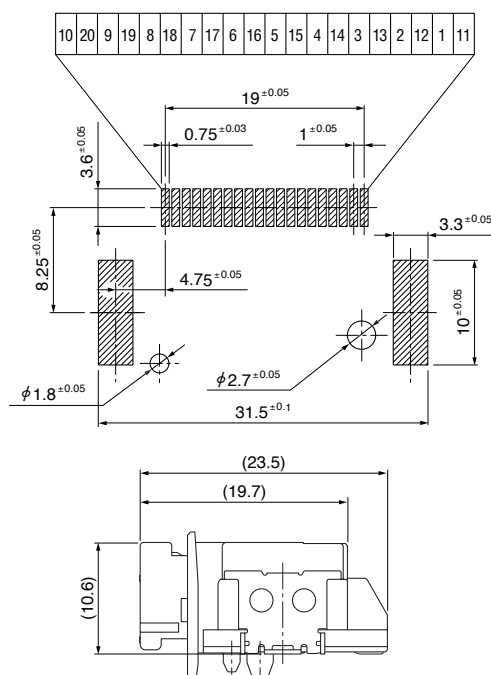
## 基板レイアウト・組立レイアウト (SMTタイプ)

### 2列タイプ

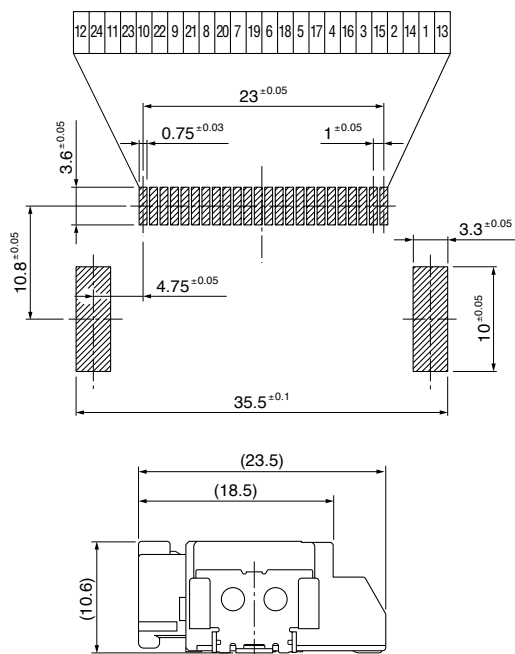
#### ● 12極



#### ● 20極



#### ● 24極



注) 基板のパターンピッチは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。  
上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

## 圧着機・アプリケーション

連鎖状ターミナル	圧着機	アプリケーション本体 MKS-L	
		ダイス	アプリケーション・ダイセット
SMEC-A021GF-M0.5	AP-K2N	MK/SMEC-A021-05	APLMK SMEC-A021-05
SMEC-A021T-M0.5			

注) 圧着加工に際し、弊社ダイス以外での圧着加工品については保証しかねますのでご注意ください。