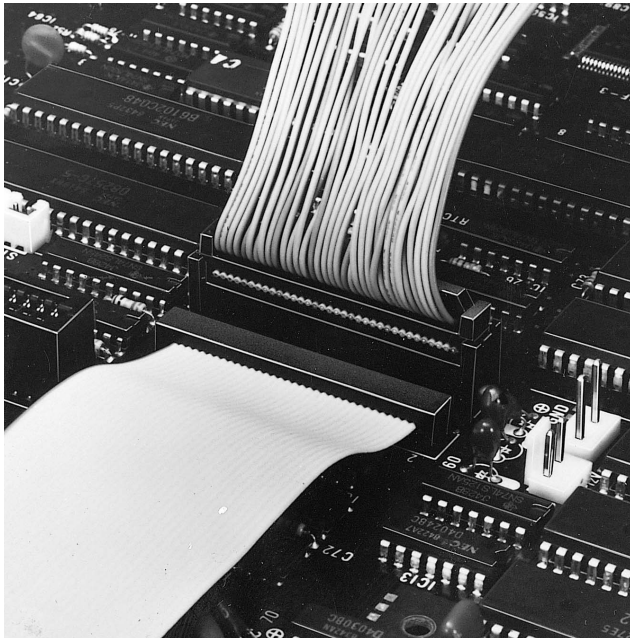
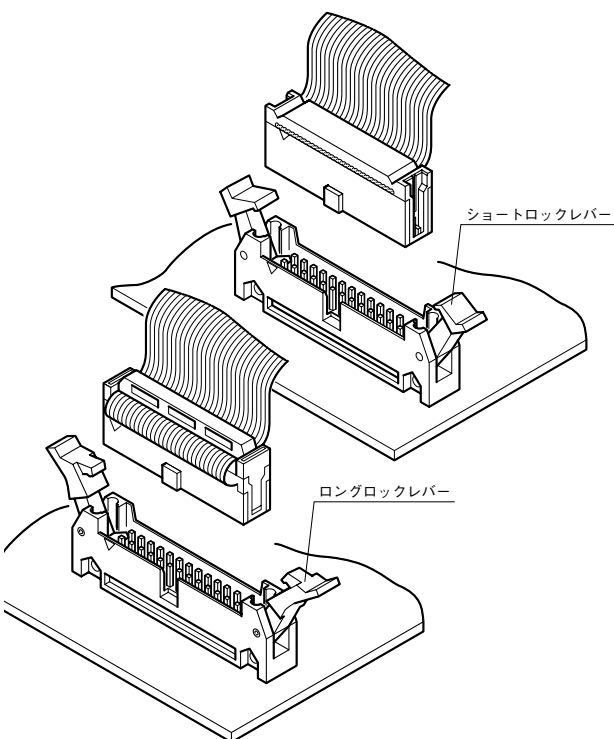


# RA CONNECTOR

1.27mmピッチフラットケーブル用圧接・嵌合タイプ



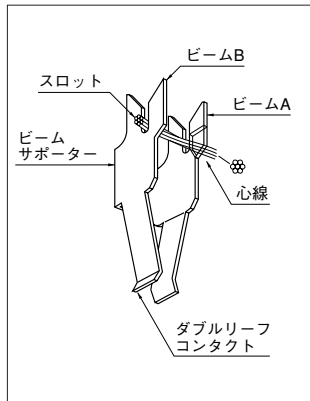
ますます、めざましく展開するエレクトロニクス機器。これらの機器間、機器内の結線方式も当然のことながら、高密度化、ユニット化、モジュール化が急速にすすむ一方、結線作業の省力化、原価低減が要求されています。RAコネクタは、これらの要求にお応えして、圧着接続手法で経験した接続技術をベースに、形状・寸法・材質・表面処理など十分吟味して開発された、高信頼性コネクタです。



## ■特長

### ●ツインスロット圧接部

IDCコネクタでもっとも重要な部分である圧接部に、RAコネクタではツインスロット構造を採用しています。図のように互いに平行で隔離した2つのU型ビームの各スロットに電線心線が接続され、しかも各ビームの間隔は、電線心線の燃りピッチの3分の1であるため、心線を構成する各素線の各々がコンタクトに圧接されることになり、従来のシングルビーム方式やダブルビーム方式に比較して高信頼性接続ができます。



### ●2面金型方式・部分金めっき

RAコネクタのコンタクト製作には、2面の精密金型が用いられています。第1金型で必要な打抜き加工を行ったのち、部分金めっきを施し、その後第2金型で曲げ加工がなされます。これは、接続上、不必要な部分には金めっき処理を行わない省金化と、必要な部分への十分な金めっき管理を行う目的で開発された当社独自の設計コンセプトです。

### ●部分金めっき付きポスト

コンタクトと同様に、ヘッダーポストにも部分金めっきが施されています。当社のポストは、角線材を切断加工する一般品とは異なり、フープ材料を金型によって打抜き加工する方式をとっているため、プレス加工された連鎖状ポストの必要な部分(接触部)に部分金めっきを施し、はんだ付け部にははずめっきを行い、省金化と十分な金めっき管理の目的を達成しています。

### ●コストパフォーマンス

RAコネクタには、上記のような当社独自の新しい設計コンセプトが数多く採用されており、高いコストパフォーマンスを実現することができました。

### ●ケーブル互換性・コネクタ互換性

RAコネクタは、市販されている各社の1.27mmピッチフラットケーブルに適合します。ケーブルは用途によって各種市販されていますので、ご使用前にあらかじめご確認ください。またコネクタ本体は、市販各社の同種のコネクタとソケット・ヘッダーともに互換性があります。詳細はご使用前にあらかじめご相談ください。

## ■登録規格

RA: Recognized E 60389

SR: Certified LR 20812

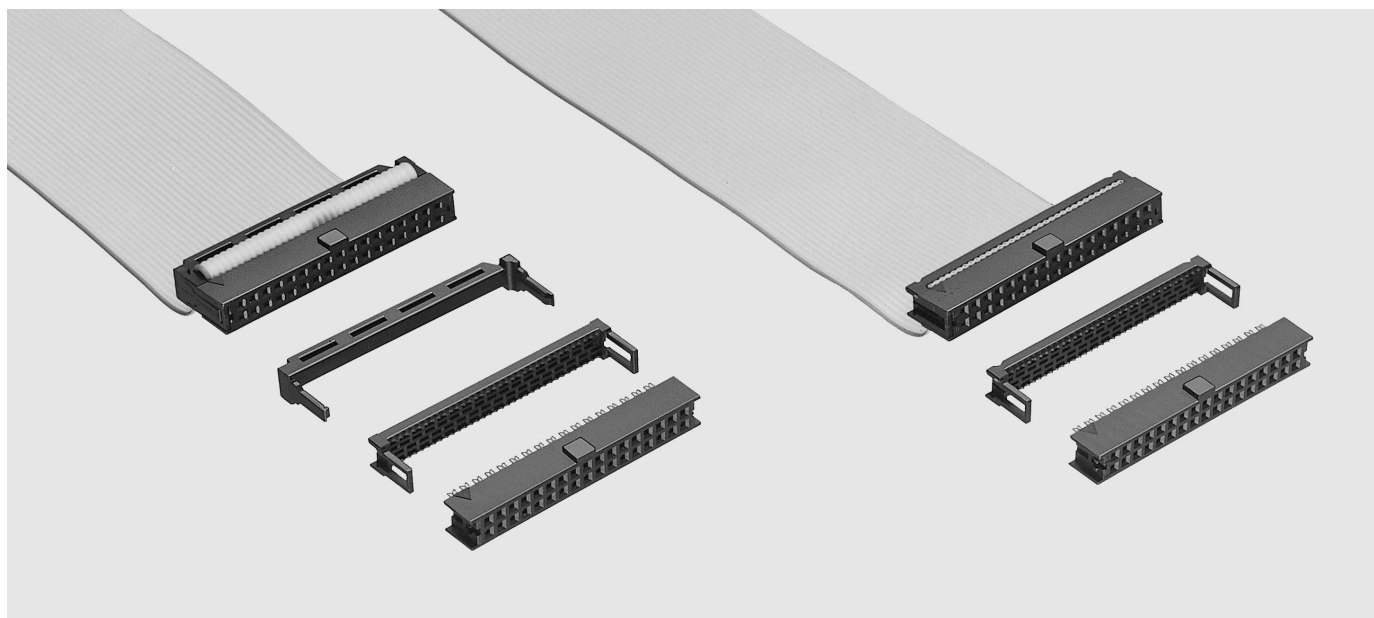
※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

※RoHS対応品を掲載しています。

# RA CONNECTOR

## ソケット



## 一般仕様

### 性能

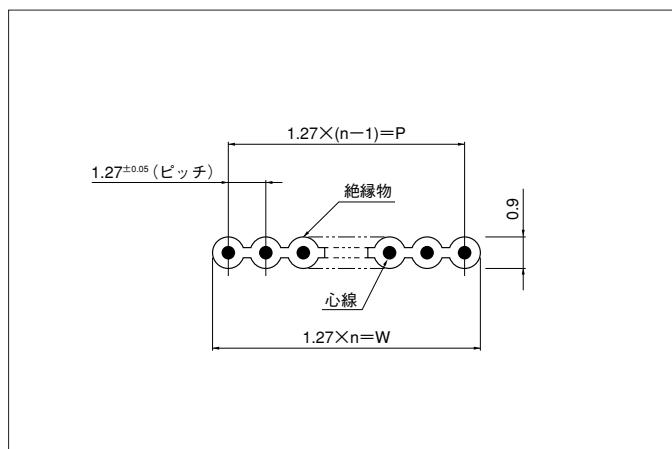
定格電流	1.0A AC・DC
定格電圧	300V AC・DC
使用温度範囲	-55℃～+125℃（通電時の温度上昇値を含む） （すずめっき仕様品は-55℃～+105℃）
接触抵抗	初期：10mΩ以下（すずめっき仕様品は40mΩ以下） 環境試験後：15mΩ以下（すずめっき仕様品は50mΩ以下）
絶縁抵抗	5,000MΩ以上
耐電圧	AC500V・5秒間
適用電線範囲	AWG # 28・1.27mmピッチフラットケーブル

### 使用材料

コンタクト	りん青銅 ●ニッケル下地付部分金めっき ●銅下地付すずめっき（リフロー処理）
ハウジング	ガラス入りPBT・UL94V-0,黒
カバー	ガラス入りPBT・UL94V-0,黒
ストレインリリーフ	ガラス入りPBT・UL94V-0,黒

※詳細は弊社までお問い合わせください。

## 適用電線



RAコネクタのソケットには、つぎの仕様の各社のフラットケーブルを使用することができます。詳細はお問い合わせください。

心数 (n)	寸法公差 (mm)	
	P (両端導体間)	W (全幅)
10～14	±0.18	±0.3
16～26	±0.28	±0.3
34～60	±0.38	±0.3

導体	AWG # 28燃線 構成：7/φ0.127mm 材質：すずめっき 軟銅線
	AWG # 28単線 構成：φ0.32mm 材質：すずめっき 軟銅線
絶縁物	軟質塩化ビニル

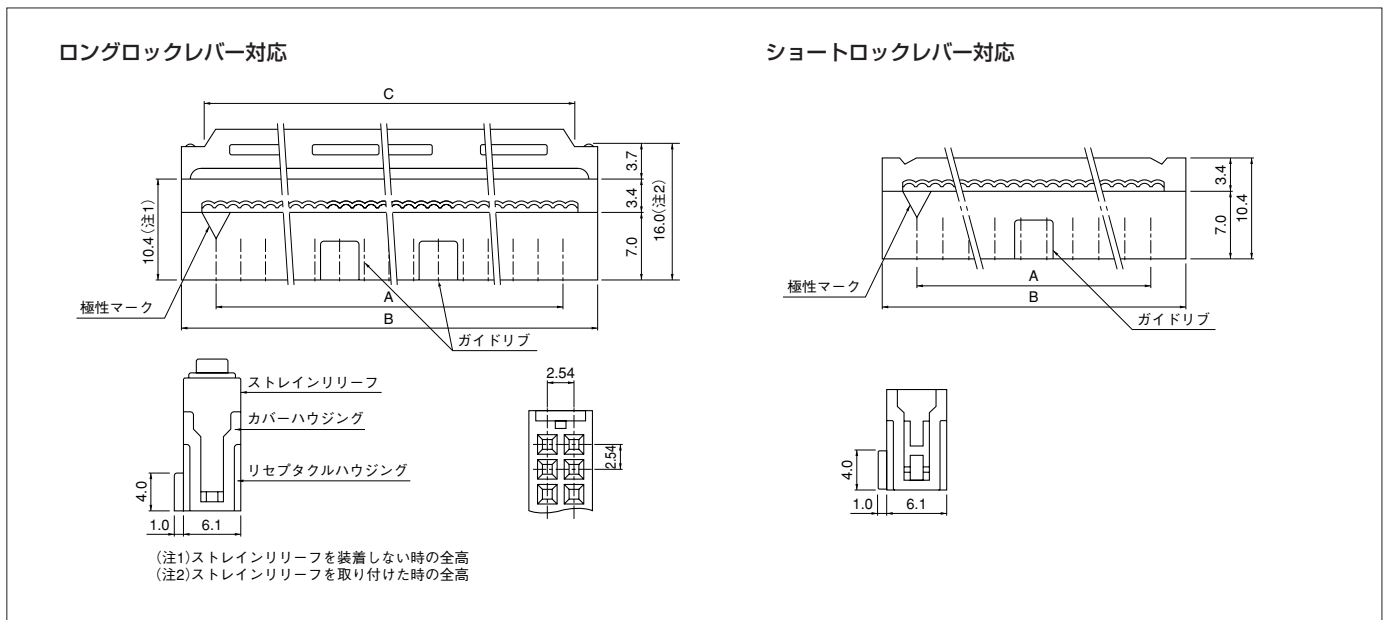
# RA CONNECTOR

## 形番表示

	<b>RA - S 50 1 T -1 2 00</b>	注
●シリーズ名	RA	
●製品名:ソケット	S	
●極数:10,14,16,20,26,34,40,50,60	50	
●ガイドリブ数:10~40極…1 50極…0・1・2 60極…1・2	1	
●接続方法:T…スルータイプ、S…ショートロックスルータイプ	T	
●ストレインリリーフの有無:0…なし、1…あり	-1	
●コンタクト材:2…ばね用りん青銅	2	
●表面処理:00…金めっきフラッシュ 02…金めっき0.2 $\mu$ ,03…金メッキ0.4 $\mu$ 04…金めっき0.76 $\mu$ ,90…すずめっき(リフロー処理)	00	

注) 金めっき標準タイプ -1200 の場合は -1200 の表示は削除されます。  
また -0200 の場合は -0 表示になります。その他についてはすべて表示が必要です。  
特殊仕様品は左記形番構成と異なります。

## ソケット

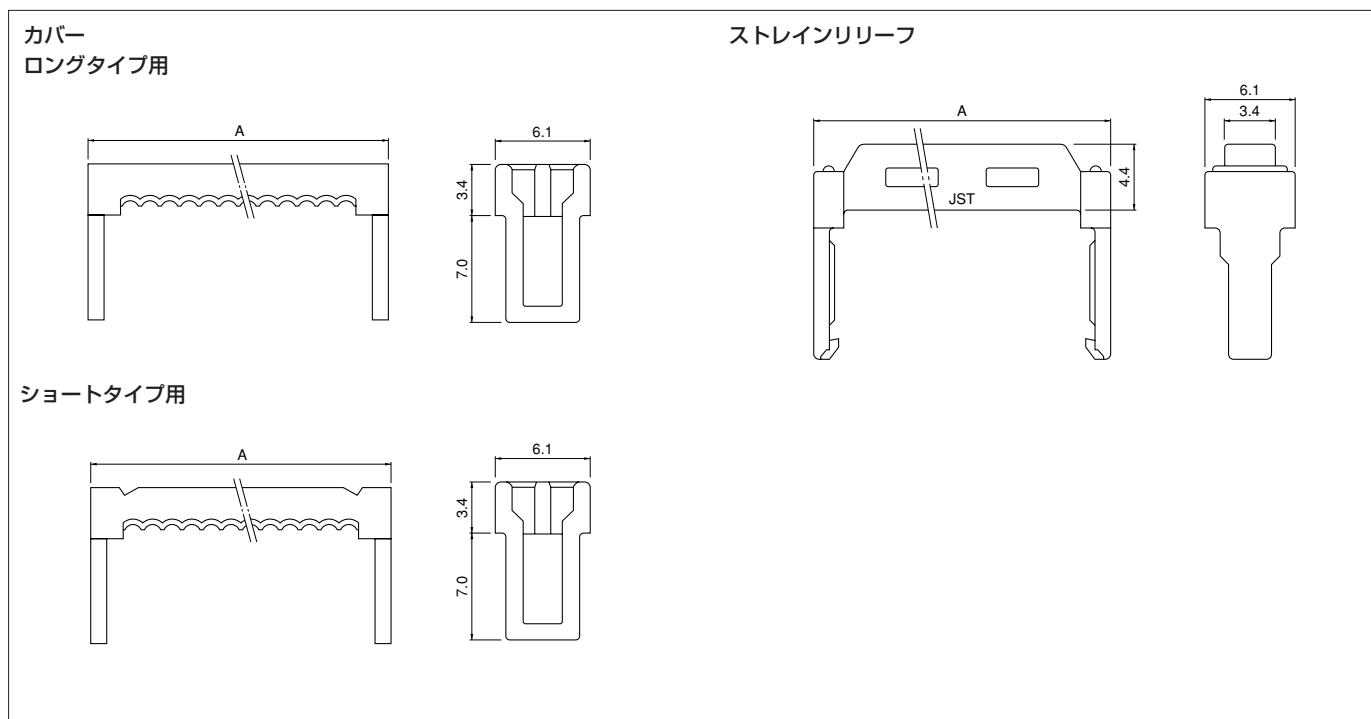


極数	カバーハウジングの種類	ガイドリブ数	形番			寸法 (mm)			個数/箱
			金めっき仕様品		すずめっき仕様品	A	B	C	
			ストレインリリーフあり	ストレインリリーフなし	ストレインリリーフあり				
10	ロングタイプ用	1	RA-S101T	RA-S101T-0	RA-S101T-1290	10.16	17.30	13.00	300
14		1	RA-S141T	RA-S141T-0	RA-S141T-1290	15.24	22.38	18.08	200
16		1	RA-S161T	RA-S161T-0	RA-S161T-1290	17.78	24.92	20.62	200
20		1	RA-S201T	RA-S201T-0	RA-S201T-1290	22.86	30.00	25.70	150
26		1	RA-S261T	RA-S261T-0	RA-S261T-1290	30.48	37.62	33.32	150
34	ショートタイプ用	1	—	RA-S341S-0	—	40.64	47.78	—	100
	ロングタイプ用	1	RA-S341T	RA-S341T-0	RA-S341T-1290			43.48	
40	ロングタイプ用	1	RA-S401T	RA-S401T-0	RA-S401T-1290	48.26	55.40	51.10	100
	ショートタイプ用	1	—	RA-S502S-0	—	60.96	68.10	—	75
50	ロングタイプ用	0	RA-S500T	RA-S500T-0	RA-S500T-1290			63.80	
		1	RA-S501T	RA-S501T-0	RA-S501T-1290				
		2	RA-S502T	RA-S502T-0	RA-S502T-1290				
60	ショートタイプ用	1	—	RA-S602S-0	—	73.66	80.80	—	75
	ロングタイプ用	1	RA-S601T	RA-S601T-0	RA-S601T-1290			76.50	
		2	RA-S602T	RA-S602T-0	RA-S602T-1290				

●RoHS対応品 すずめっき仕様品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

# RA CONNECTOR

## カバー・ストレインリリーフ



極数	形 番			寸法 (mm)
	ストレイン リリーフ	カバー		A
ロングタイプ用		ショートタイプ用		
10	RA-SR10T-1	RA-CH10T	—	17.30
14	RA-SR14T-1	RA-CH14T	—	22.38
16	RA-SR16T-1	RA-CH16T	—	24.92
20	RA-SR20T-3	RA-CH20T	—	30.00
26	RA-SR26T-3	RA-CH26T	—	37.62
34	RA-SR34T-3	RA-CH34T	RA-CH34S	47.78
40	RA-SR40T-3	RA-CH40T	—	55.40
50	RA-SR50T-3	RA-CH50T	RA-CH50S	68.10
60	RA-SR60T-1	RA-CH60T	RA-CH60S	80.80

注：左表は標準仕様品

1) 色：黒

2) ストレインリリーフ、カバーのみをご発注のときは左表によります。

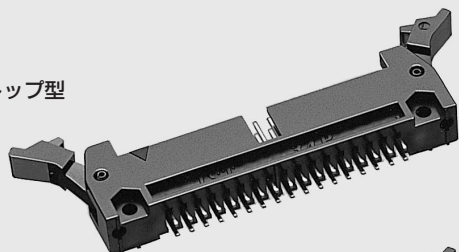
●RoHS対応品

# RA CONNECTOR

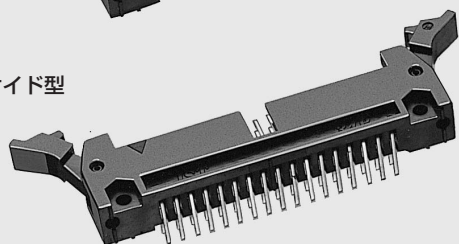
## ヘッダー

### ロングタイプ

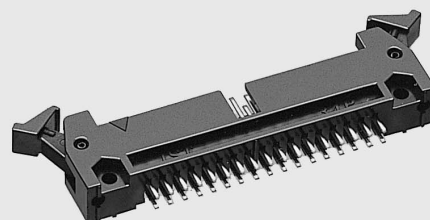
#### トップ型



#### サイド型



### ショートタイプ



## 一般仕様

### 性能

定格電流	1.0A AC・DC
定格電圧	300V AC・DC
使用温度範囲	-55℃～+125℃（通電時の温度上昇値を含む） （すずめっき仕様品は-55℃～+105℃）
絶縁抵抗	5,000MΩ以下
耐電圧	AC500V・5秒間
適合プリント基板厚さ	1.6mm

※詳細は弊社までお問い合わせください。

### 使用材料

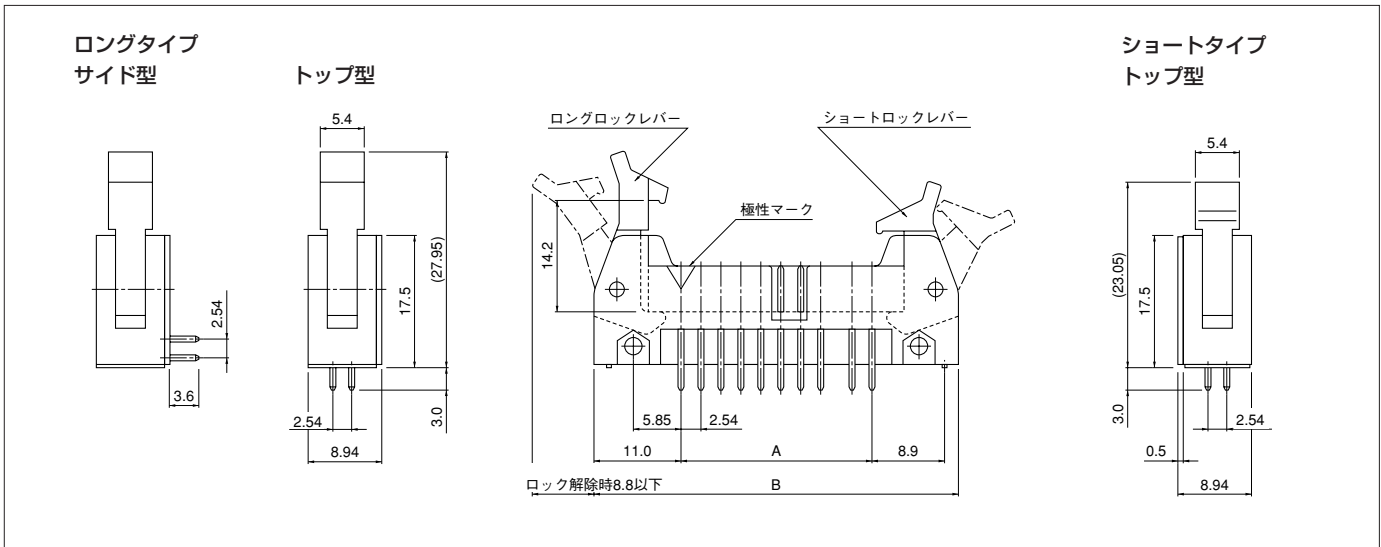
ポスト	黄銅 ●ニッケル下地付 接触部：金めっき はんだ付部：すずめっき（リフロー処理） ●銅下地付すずめっき（リフロー処理）
ハウジング	ガラス入りPBT・UL94V-0,黒

# RA CONNECTOR

## 形番表示

<b>RA - H 50 1 TD - 1 1 10</b>		注
●シリーズ名	RA	●金めっき標準タイプ -1110 の場合は -1110 の表示は削除されます。 その他についてはすべてに表示が必要です。 特殊仕様品は上記形番構成と異なります。
●製品名:ヘッダー	H	
●極数:10,14,16,20,26,34,40,50,60	50	
●ガイド溝数:10~40極…1 50・60極…1,2	1	
●基板取付方式:TD…トップタイプディップ SD…サイドタイプディップ	TD	
●ロックレバーの種類:0…ロックレバーなし 1…ロングタイプロックレバー 2…ショートタイプロックレバー	1	
●ポスト材質:1…黄銅	1	
●表面処理:10…金めっきフラッシュ,12…金めっき0.2μ 13…金めっき0.4μ,14…金めっき0.76μ,90…すずめっき (リフロー処理)	10	

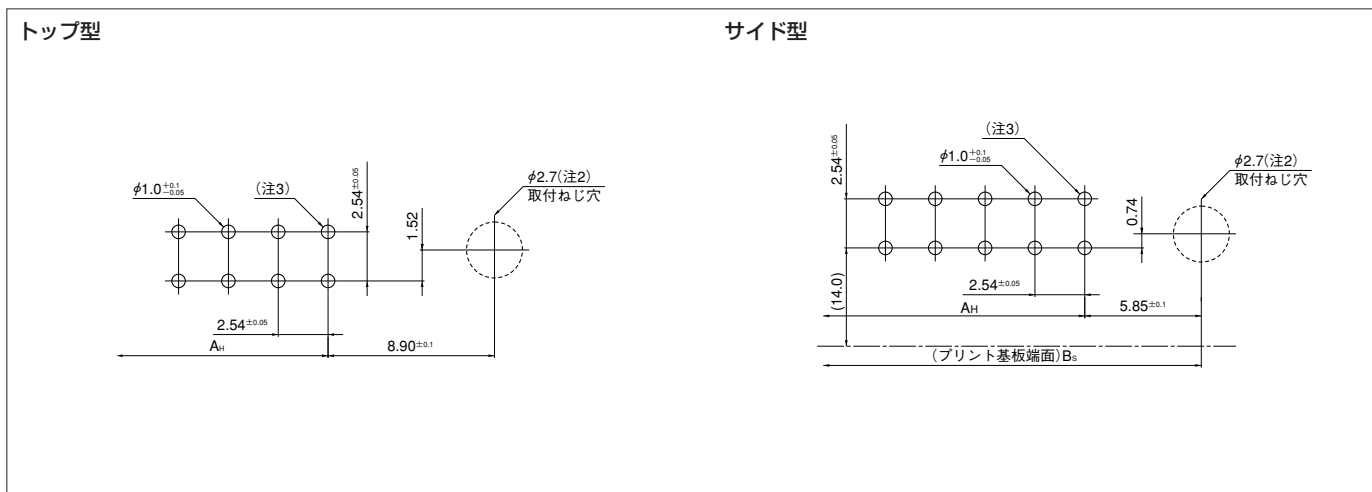
## ヘッダー



極数	ロックレバーの種類	ガイド溝数	形番				寸法 (mm)		個数/箱
			金めっき仕様品 (ロックレバーあり)		すずめっき仕様品 (ロックレバーあり)		A	B	
			トップ型	サイド型	トップ型	サイド型			
10	ロング	1	RA-H101TD	RA-H101SD	RA-H101TD-1190	RA-H101SD-1190	10.16	32.16	50
14		1	RA-H141TD	RA-H141SD	RA-H141TD-1190	RA-H141SD-1190	15.24	37.26	50
16		1	RA-H161TD	RA-H161SD	RA-H161TD-1190	RA-H161SD-1190	17.78	39.78	50
20		1	RA-H201TD	RA-H201SD	RA-H201TD-1190	RA-H201SD-1190	22.86	44.86	50
26		1	RA-H261TD	RA-H261SD	RA-H261TD-1190	RA-H261SD-1190	30.48	52.48	25
34	ショート	1	※ RA-H341TD-2110	—	—	—	40.64	62.64	25
	ロング		RA-H341TD	RA-H341SD	RA-H341TD-1190	RA-H341SD-1190			
40	ショート	1	※ RA-H401TD-2110	—	—	—	48.26	70.26	25
	ロング		RA-H401TD	RA-H401SD	RA-H401TD-1190	RA-H401SD-1190			
50	ショート	1	※ RA-H501TD-2110	—	—	—	60.96	82.96	25
	ロング		※ RA-H501TD	※ RA-H501SD	※ RA-H501TD-1190	※ RA-H501SD-1190			
			2	RA-H502TD	RA-H502SD	RA-H502TD-1190			
60	ショート	1	※ RA-H601TD-2110	—	—	—	73.66	95.66	25
	ロング		※ RA-H601TD	※ RA-H601SD	※ RA-H601TD-1190	※ RA-H601SD-1190			
			2	RA-H602TD	RA-H602SD	RA-H602TD-1190			

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。  
 ※CSA未登録品です。

## 基板レイアウト



※上図は、部品搭載面から見た図です。

極数	寸法 (mm)	
	$A_H$	$B_S$
10	10.16	21.86
14	15.24	26.94
16	17.78	29.48
20	22.86	34.56
26	30.48	42.18
34	40.64	52.34
40	48.26	59.96
50	60.96	72.66
60	73.66	85.36

- 注1) 基板の穴あけは、全体にわたって公差 $\pm 0.05$ で累積しないこと。  
基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などにより異なります。  
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。
- 2) 取付ねじ穴はヘッダーをプリント基板にねじ止めするときが必要であり、標準品では必要ありません。
- 3) 標準品はこの位置が電線の極数NO.1になります。