

サミコン1600シリーズ

1600 シリーズ



■概説

サミコン1600シリーズは、ヒロセオリジナル設計による多極角形コネクタです。極数は、8・12・16・20・24・28・34・45・60の9種類からなり、コネクタユニットには、はんだタイプ・ラッピングタイプ・圧着タイプがあります。付属品には、Cケース・CAケース・CBAケース・STストッパー・STAストッパー・STBストッパー等があり、これらの組み合わせにより用途も広範囲なものとなります。

■特長

サミコン1600シリーズはコネクタユニットと附属品類(ケース・ストッパー類)とに完全分離を行ない、組み合わせによる多様化と結線の容易化を行ないました。尚、このコネクタはNTT仕様書「仕1931号」に制定されています。

■製品規格

項目	規格値
使用温度範囲	-55 ~ +85°C
定格電流	3A
定格電圧	AC300V
接触抵抗	DC1Aにて7mΩ以下
絶縁抵抗	DC500Vにて1000MΩ以上
耐電圧	AC1000V 1分間

■材質・処理

部品名	材質	色・処理
絶縁物	ガラス入ジアリルフタレート樹脂	青色
雄端子	黄銅	Aタイプ、銀めっき
雌端子	りん青銅	Gタイプ、金めっき
プラグケース	ABS樹脂(ブラック)	NTT仕様はABS樹脂 2.5PB 6.0/2.0色
ストッパーブラケット	鋼	ニッケルめっき

■ラッピング仕様

適合ワイヤ	AWG#	26	28	30
	線径(mm)	0.41	0.32	0.26
	最大被覆外径(mm)	0.95	0.75	0.6
	巻付方法	普通巻	被覆一回巻	被覆一回巻
	有効巻数(回)	約8	約8	約9
	一端子当りラップ数	2ラップ		

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

P W - 16 34 □ A - C □ ()

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

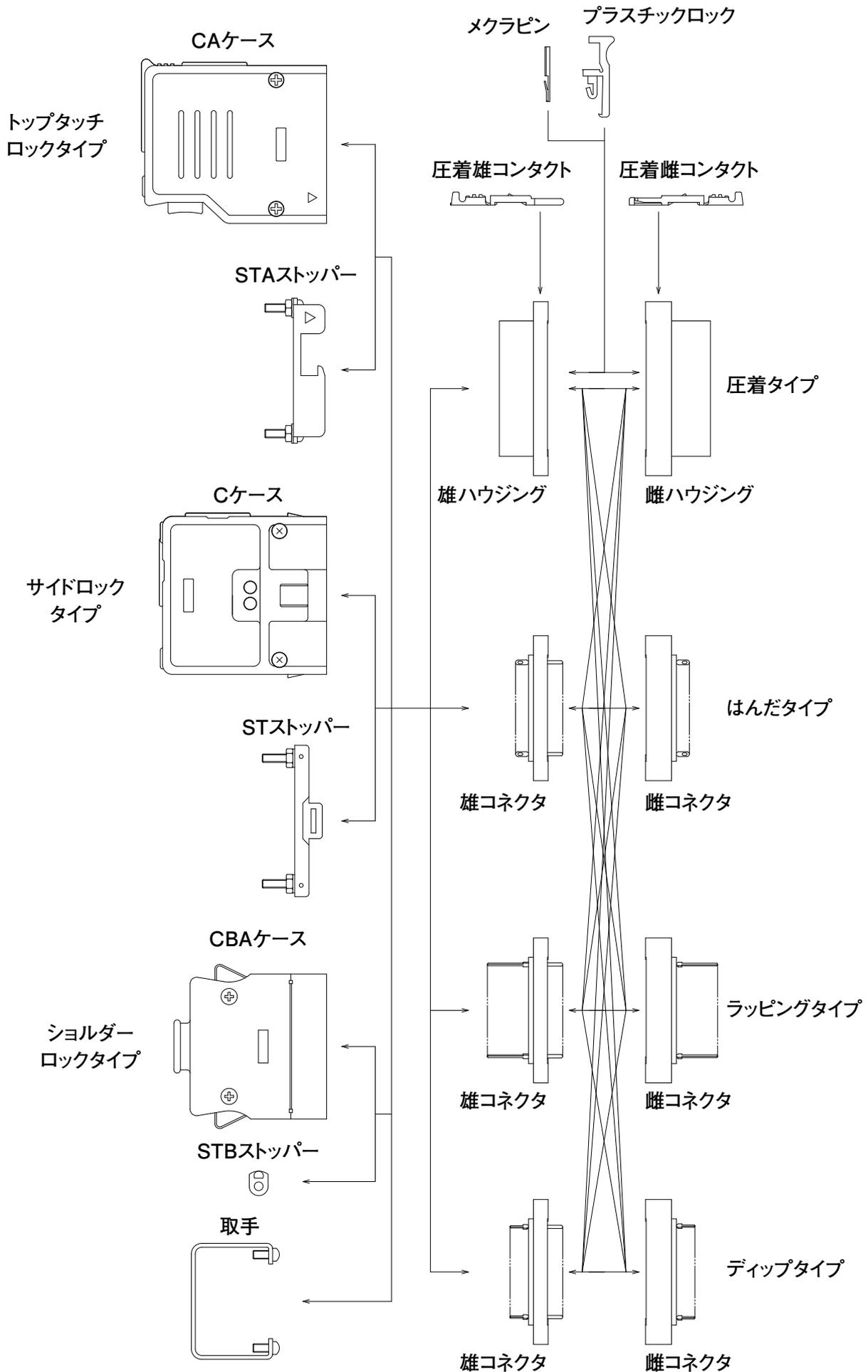
① 端子開口部形状の記号 P：雄端子 S：雌端子	⑤ コネクタユニットの形式別シリアル番号 形式別にアルファベット(大文字)を順次付与し区分する 但し、無記号・B・C・D・E……の順	⑧ 付属品の形式別シリアル記号 各付属品(C・ST・J・H・DB)毎にその形式別にアルファベット(大文字)を順次付与し区分する。 但し、無記号・A・B・C……の順 付属品の類別記号C、ST及びJの後が無記号のもの：サイドロックタイプ 付属品の類別記号C及びSTの後にAがあるもの：トップタッチ式のロックタイプ 尚、無記号の部分は全て順次桁を詰める
② 端子結線方式の記号 無記号：はんだタイプ W：ラッピングタイプ C：圧着タイプ	⑥ 端子のめっき類別記号 A：銀めっき G：金めっき	⑨ 仕様内容 特殊仕様の場合()内に追番で付与する。
③ シリーズ番号 16：1600シリーズ	⑦ 付属品の類別記号 C：プラグケース ST：ストッパーブラケット J：中継式ジャックケース H：取手	
④ 極数 34:34極		

■NTT品名による索引表

区分	NTT 品名	略号	製品番号	HRS No.	区分	NTT 品名	略号	製品番号	HRS No.
ブ ラ ゲ	CN-3320GLWPMSA コネクタ	20GLWPMSA	P-1620BA-CA(51)	216-0247-5 51	レ セ ブ タ ク ル	CN-3724GJMMSA コネクタ	24GJMMSA	P-1624BA-STA(51)	216-0254-0 51
	CN-4028GLWPMSA コネクタ	28GLWPMSA	P-1628BA-CA(51)	216-0249-0 51		CN-4028GJMMSA コネクタ	28GJMMSA	P-1628BA-STA(51)	216-0255-3 51
	CN-4534GLWPMSA コネクタ	34GLWPMSA	P-1634BA-CA(51)	216-0250-0 51		CN-4534GJMMSA コネクタ	34GJMMSA	P-1634BA-STA(51)	216-0256-6 51
	CN-5445GLWPMSA コネクタ	45GLWPMSA	P-1645BA-CA(51)	216-0251-2 51		CN-5445GJMMSA コネクタ	45GJMMSA	P-1645BA-STA(51)	216-0257-9 51
	CN-6760GLWPMSA コネクタ	60GLWPMSA	P-1660BA-CA(51)	216-0252-5 51		CN-3320G2JMMSA コネクタ	20G2JMMSA	PW-1620BA-STA(51)	216-0292-0 51
	CN-3320GLWPFSA コネクタ	20GLWPFSA	S-1620A-CA(51)	216-0153-3 51		CN-3724G2JMMSA コネクタ	24G2JMMSA	PW-1624BA-STA(51)	216-0293-2 51
	CN-3724GLWPFSA コネクタ	24GLWPFSA	S-1624A-CA(51)	216-0154-6 51		CN-4028G2JMMSA コネクタ	28G2JMMSA	PW-1628BA-STA(51)	216-0294-5 51
	CN-4028GLWPFSA コネクタ	28GLWPFSA	S-1628A-CA(51)	216-0155-9 51		CN-4534G2JMMSA コネクタ	34G2JMMSA	PW-1634BA-STA(51)	216-0296-0 51
	CN-4534GLWPFSA コネクタ	34GLWPFSA	S-1634A-CA(51)	216-0126-0 51		CN-6760G2JMMSA コネクタ	60G2JMMSA	PW-1660BA-STA(51)	216-0298-6 51
	CN-5445GLWPFSA コネクタ	45GLWPFSA	S-1645A-CA(51)	216-0127-3 51		CN-3320GJFSA コネクタ	20GJFSA	S-1620A-STA(51)	216-0151-8 51
	CN-6760GLWPFSA コネクタ	60GLWPFSA	S-1660A-CA(51)	216-0128-6 51		CN-3724GJFSA コネクタ	24GJFSA	S-1624A-STA(51)	216-0148-3 51
						CN-4028GJFSA コネクタ	28GJFSA	S-1628A-STA(51)	216-0152-0 51
						CN-5445G2JFSA コネクタ	45G2JFSA	SW-1645A-STA(51)	216-0300-6 51
						CN-6760G2JFSA コネクタ	60G2JFSA	SW-1660A-STA(51)	216-0301-9 51

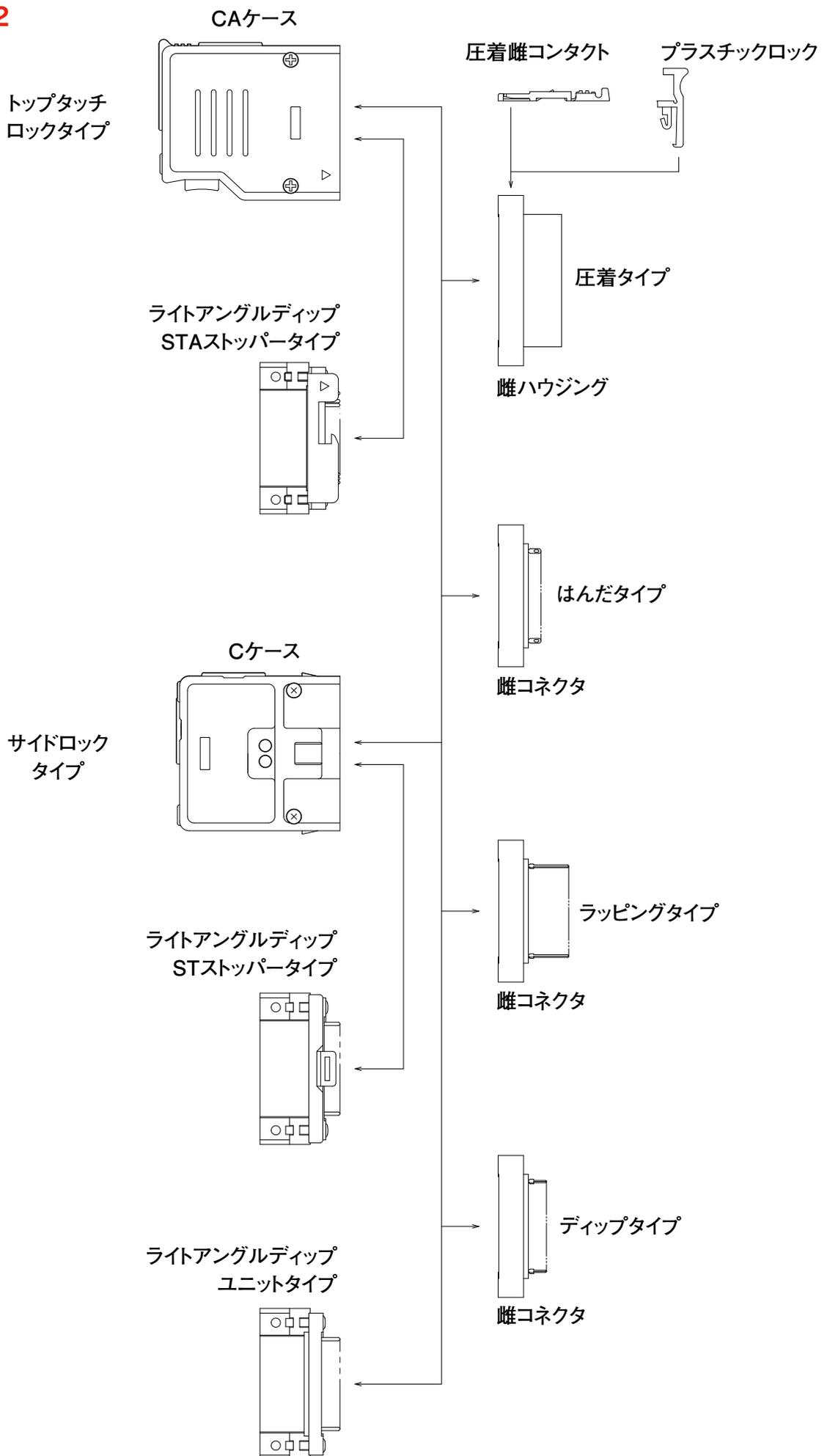
(注) NTT品名は全てコネクタユニット付です。各ページに記載されているものはケース又はストッパーのみです。

■ 機能図. 1



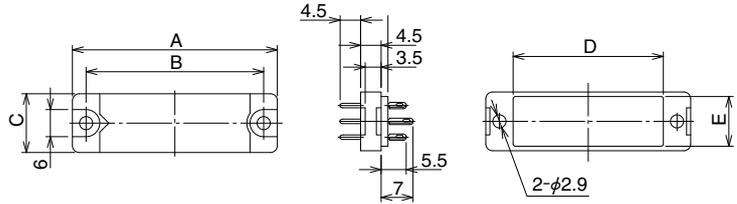
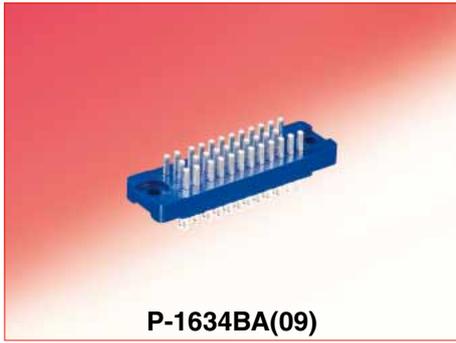
Feb.1.2019 Copyright 2019 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■機能図.2



■ はんだタイプコネクタユニット

● 雄コネクタ

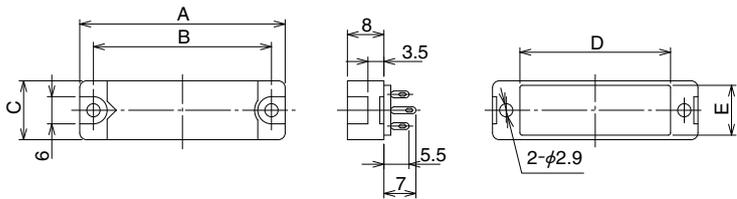
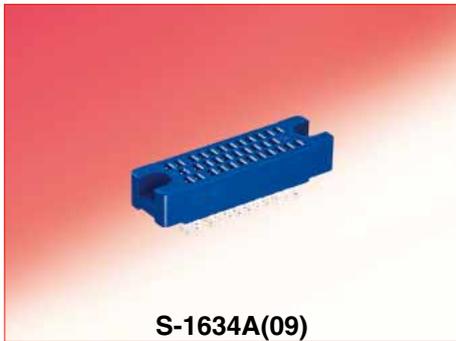


単位：mm

極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*P-1608BA(09)	216-0171-5 09	*P-1608BG(09)	216-0180-6 09	25	19	10	13	8	○
12	*P-1612BA(09)	216-0172-8 09	*P-1612BG(09)	216-0181-9 09	30	24		18		
16	*P-1616BA(09)	216-0173-0 09	*P-1616BG(09)	216-0182-1 09	35	29		23		
20	*P-1620BA(09)	216-0174-3 09	*P-1620BG(09)	216-0183-4 09	33	27	13	21	11	
24	*P-1624BA(09)	216-0175-6 09	*P-1624BG(09)	216-0184-7 09	37	31		25		
28	*P-1628BA(09)	216-0176-9 09	*P-1628BG(09)	216-0185-0 09	40	34		28		
34	*P-1634BA(09)	216-0177-1 09	*P-1634BG(09)	216-0186-2 09	45	39		33		
45	*P-1645BA(09)	216-0178-4 09	*P-1645BG(09)	216-0187-5 09	54	48		42		
60	*P-1660BA(09)	216-0179-7 09	*P-1660BG(09)	216-0188-8 09	67	61	55			

*印は標準品

● 雌コネクタ



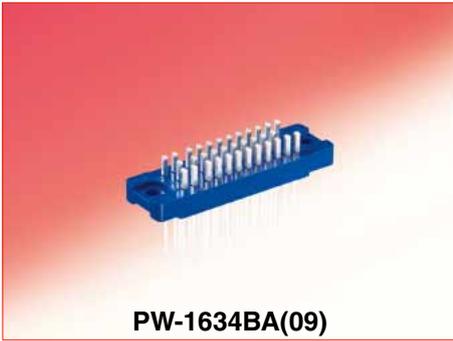
単位：mm

極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*S-1608A(09)	216-0001-5 09	*S-1608G(09)	216-0055-4 09	25	19	10	13	8	○
12	*S-1612A(09)	216-0002-8 09	*S-1612G(09)	216-0056-7 09	30	24		18		
16	*S-1616A(09)	216-0003-0 09	*S-1616G(09)	216-0057-0 09	35	29		23		
20	*S-1620A(09)	216-0004-3 09	*S-1620G(09)	216-0058-2 09	33	27	13	21	11	
24	*S-1624A(09)	216-0005-6 09	*S-1624G(09)	216-0059-5 09	37	31		25		
28	*S-1628A(09)	216-0006-9 09	*S-1628G(09)	216-0060-4 09	40	34		28		
34	*S-1634A(09)	216-0007-1 09	*S-1634G(09)	216-0061-7 09	45	39		33		
45	*S-1645A(09)	216-0008-4 09	*S-1645G(09)	216-0062-0 09	54	48		42		
60	*S-1660A(09)	216-0009-7 09	*S-1660G(09)	216-0063-2 09	67	61	55			

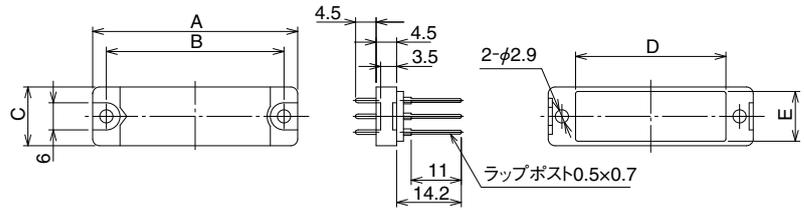
*印は標準品

■ ラッピングタイプ コネクタユニット

● 雄コネクタ



PW-1634BA(09)



単位：mm

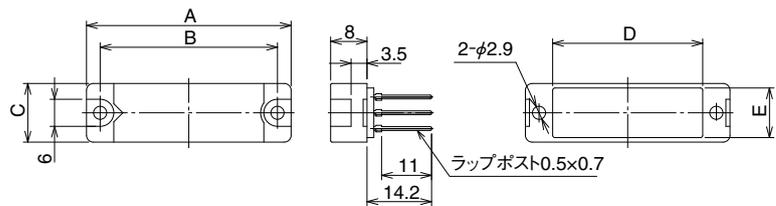
極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*PW-1608BA(09)	216-0198-1 09	PW-1608BG(09)	216-0216-1 09	25	19	10	13	8	○
12	*PW-1612BA(09)	216-0199-4 09	PW-1612BG(09)	216-0217-4 09	30	24		18		
16	*PW-1616BA(09)	216-0200-1 09	PW-1616BG(09)	216-0218-7 09	35	29		23		
20	*PW-1620BA(09)	216-0201-4 09	PW-1620BG(09)	216-0219-0 09	33	27	13	21	11	
24	*PW-1624BA(09)	216-0202-7 09	PW-1624BG(09)	216-0220-9 09	37	31		25		
28	*PW-1628BA(09)	216-0203-0 09	PW-1628BG(09)	216-0221-1 09	40	34		28		
34	*PW-1634BA(09)	216-0204-2 09	PW-1634BG(09)	216-0222-4 09	45	39		33		
45	*PW-1645BA(09)	216-0205-5 09	PW-1645BG(09)	216-0223-7 09	54	48		42		
60	*PW-1660BA(09)	216-0206-8 09	PW-1660BG(09)	216-0224-0 09	67	61	55			

*印は標準品

● 雌コネクタ



SW-1634A(09)

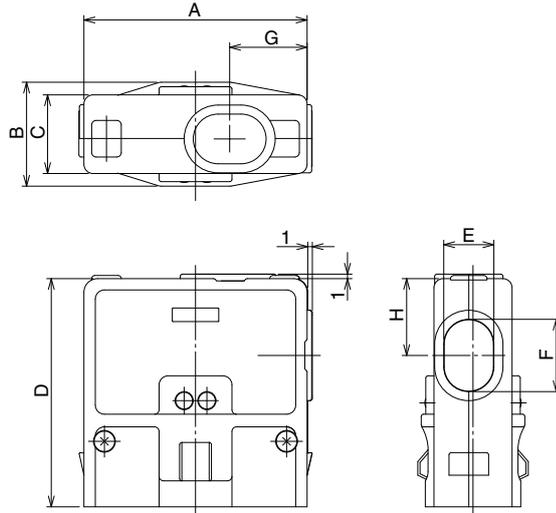


単位：mm

極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*SW-1608A(09)	216-0189-0 09	SW-1608G(09)	216-0207-0 09	25	19	10	13	8	○
12	*SW-1612A(09)	216-0190-0 09	SW-1612G(09)	216-0208-3 09	30	24		18		
16	*SW-1616A(09)	216-0191-2 09	SW-1616G(09)	216-0209-6 09	35	29		23		
20	*SW-1620A(09)	216-0192-5 09	SW-1620G(09)	216-0210-5 09	33	27	13	21	11	
24	*SW-1624A(09)	216-0193-8 09	SW-1624G(09)	216-0211-8 09	37	31		25		
28	*SW-1628A(09)	216-0194-0 09	SW-1628G(09)	216-0212-0 09	40	34		28		
34	*SW-1634A(09)	216-0195-3 09	SW-1634G(09)	216-0213-3 09	45	39		33		
45	*SW-1645A(09)	216-0196-6 09	SW-1645G(09)	216-0214-6 09	54	48		42		
60	*SW-1660A(09)	216-0197-9 09	SW-1660G(09)	216-0215-9 09	67	61	55			

*印は標準品

■サイドロックタイプ プラグケース

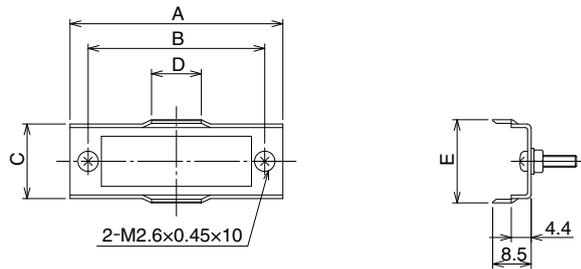


単位：mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	E	F	G	H	RoHS
8	*P-1608A-C(50)	216-0028-1 50	29	20	14.5	42	7.5	7.5	12.5	12.5	○
12	*P-1612A-C(50)	216-0029-4 50	34			43.5		9	13.5	13.5	
16	*P-1616A-C(50)	216-0030-3 50	39			46		11.5	14.5	14.5	
20	*P-1620A-C(50)	216-0031-6 50	37	23	17.5	45.5	11	11	15	15	
24	*P-1624A-C(50)	216-0032-9 50	41			46.5		12	15.5	15.5	
28	*P-1628A-C(50)	216-0033-1 50	44			47.5		13	17	17	
34	*P-1634A-C(50)	216-0034-4 50	49			50.5		15	18.5	19.5	
45	*P-1645A-C(50)	216-0035-7 50	58			54.5		19	21	22	
60	*P-1660A-C(50)	216-0036-0 50	71			59.5		24			

(注)この製品は、全てプラグケースのみとなっておりますので、コネクタユニットは別にご注文ください。尚、雄、雌何れにも適合します。
*印は標準品

■サイドロックタイプ ストッパーブラケット



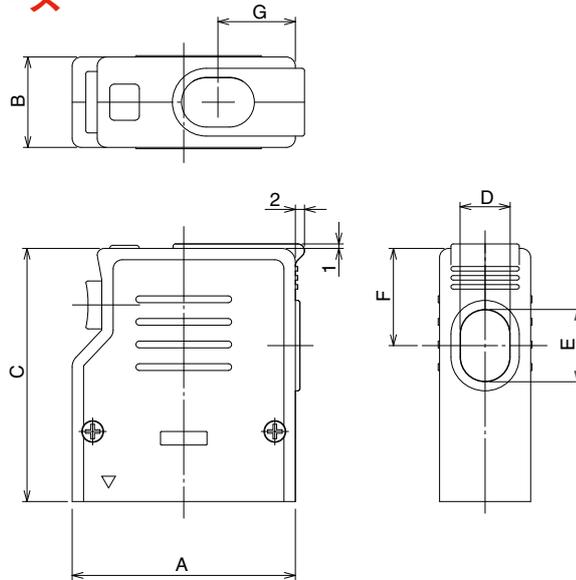
単位：mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	E	RoHS
8	*P-1608A-ST(51)	216-0046-3 51	27	19	13.6	9.2	15.5	○
12	*P-1612A-ST(51)	216-0047-6 51	32	24		11		
16	*P-1616A-ST(51)	216-0048-9 51	37	29		15		
20	*P-1620A-ST(51)	216-0049-1 51	35	27	16.6	18.5		
24	*P-1624A-ST(51)	216-0050-0 51	39	31				
28	*P-1628A-ST(51)	216-0051-3 51	42	34				
34	*P-1634A-ST(51)	216-0052-6 51	47	39				
45	*P-1645A-ST(51)	216-0053-9 51	56	48				
60	*P-1660A-ST(51)	216-0054-1 51	69	61				

(注)この製品は、全てストッパーブラケットのみとなっておりますので、コネクタユニットは別にご注文ください。
尚、雄、雌何れにも適合します。

*印は標準品

■ トップタッチ式ロックタイプ プラグケース



単位 : mm

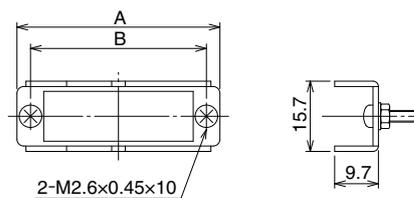
極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	E	F	G	RoHS
20	*P-1620A-CA(50)	*216-0149-6 50	37	20	51	11	11	18	14.5	○
24	*P-1624A-CA(50)	*216-0147-0 50	41		51		12	18.5	15	
28	*P-1628A-CA(50)	*216-0150-5 50	44		53		13	20	15.5	
34	*P-1634A-CA(50)	*216-0111-3 50	49		56		16	21.5	17	
45	*P-1645A-CA(50)	*216-0112-6 50	58		60		19	24	18.5	
60	*P-1660A-CA(50)	*216-0113-9 50	71		65		24	26.5	21	

(注) この製品は、全てプラグケースのみとなっておりますので、コネクタユニットは別にご注文ください。

尚、雄、雌何れにも適合します。

*印は標準品

■ トップタッチ式ロックタイプ ストッパーブラケット



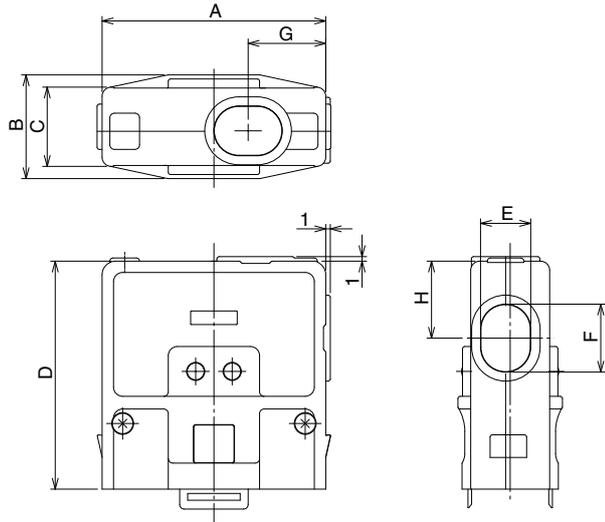
単位 : mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	RoHS
20	*P-1620A-STA(51)	216-0156-1 51	33	27	○
24	*P-1624A-STA(51)	216-0157-4 51	37	31	
28	*P-1628A-STA(51)	216-0158-7 51	40	34	
34	*P-1634A-STA(51)	216-0123-2 51	45	39	
45	*P-1645A-STA(51)	216-0124-5 51	54	48	
60	*P-1660A-STA(51)	216-0125-8 51	67	61	

(注) この製品は、全てストッパーブラケットのみとなっておりますので、コネクタユニットは別にご注文ください。尚、雄、雌何れにも適合します。

*印は標準品

■サイドロックタイプ中継式 ジャックケース

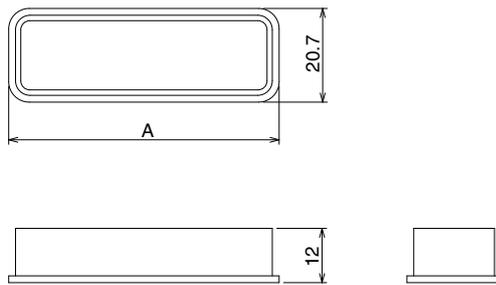


単位：mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	E	F	G	H	RoHS
20	*S-1620A-J(50)	216-0139-2 50	37	23	17.5	45.5	11	11	14.5	14.5	○
24	*S-1624A-J(50)	216-0140-1 50	41			46.5		12	15	15	
28	*S-1628A-J(50)	216-0141-4 50	44			47.5		13	15.5	15.5	
34	*S-1634A-J(50)	216-0142-7 50	49		50.5	16		17	17		
45	*S-1645A-J(50)	216-0225-2 50	58		18.5	54.5		19	18.5	19.5	
60	*S-1660A-J(50)	216-0226-5 50	71			59.5		24	21	22	

(注) この製品は、全てジャックケースのみとなっておりますので、コネクタユニットは別にご注文ください。
尚、このケースは雌のみ適合します。

■トップタッチ式ロックタイプ ストッパーブラケット用ダストキャップ



単位：mm

極数	製品番号	HRS No.	A	RoHS
20	1620STA-DC	216-0321-6	38.3	○
24	1624STA-DC	216-0322-9	42.3	
28	1628STA-DC	216-0323-1	45.3	
34	1634STA-DC	216-0324-4	50.3	
45	1645STA-DC	216-0325-7	59.3	
60	1660STA-DC	216-0326-0	72.3	

シヨルダータッチロックタイプ

■概説

シヨルダーロックタイプは、高信頼、軽量、堅牢、操作性が抜群に良いプラグケースです。

極数は、8・12・16の各極用で、トップタッチロックタイプと合すると8～60極まで高密度実装用プラグケースは全極数が揃っています。

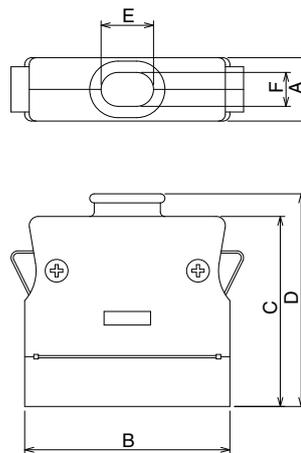
■材質・処理

部 品 名	材 質	色・処理
プラグケース	ポリプロピレン樹脂	黒色
ストッパー	鋼	ニッケルめっき

■プラグケース



1616-CBA(50)



単位：mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	E	F	RoHS
8	*1608-CBA(50)	216-0416-0 50	14	35	40	45	$\phi 7.5$	7.5	○
12	*1612-CBA(51)	216-0417-3 51		40	41	46	9		
16	*1616-CBA(50)	216-0418-6 50		45	42	47	11.5		

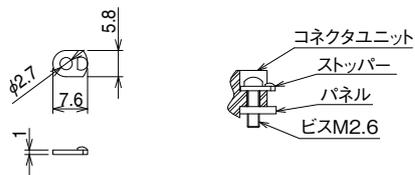
(注)コネクタユニットは別にご注文ください。尚、雄、雌何れにも適合します。

*印は標準品

■ストッパー



1600-STB(05)



(注)コネクタユニットに取付けた場合
(1パック2個入)

単位：mm

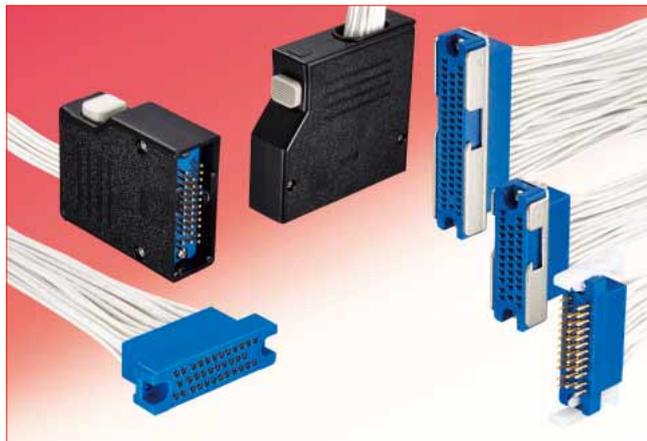
製品番号	HRS No.	適合極数	RoHS
*1600-STB(05)	216-0302-1 05	各極数に共通	○

(注)コネクタユニットは別にご注文ください。

*印は標準品

サミコン1600シリーズ圧着タイプ

1600 シリーズ



■概説

サミコン1600シリーズ圧着タイプは、結線作業の省力化を目的とした高性能小型圧着コネクタです。極数も従来品同様8、12、16、20、24、28、34、45、60極と豊富で、プラグケースと全て互換性があります。また、コネクタ単体でご使用の場合にも取り付けの簡単なプラスチックロックがあり機能の拡大を図っております。

■特長

- ・ 圧着結線方式の為、信頼性の高い結線が出来ます。
- ・ 端子は、2点接触としており、信頼性の高い接触です。
- ・ ディップタイプ、ラッピングタイプ、はんだタイプとの互換性もあり、広範囲な用途にご使用頂けます。
- ・ ロック機構は、トップタッチタイプとサイドロックタイプがあり、用途に応じてご選択頂けます。

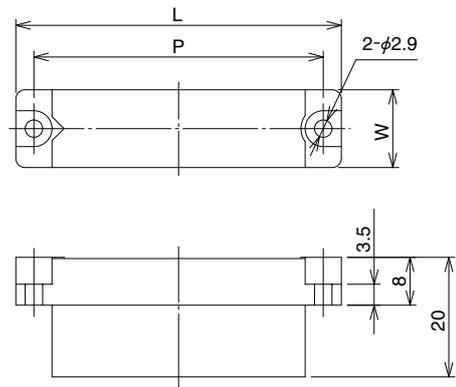
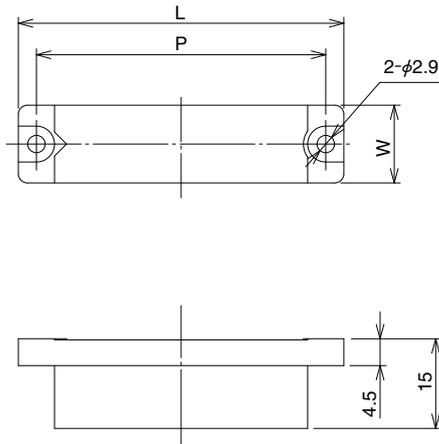
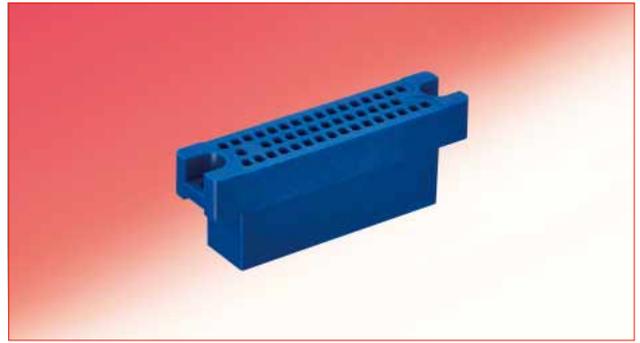
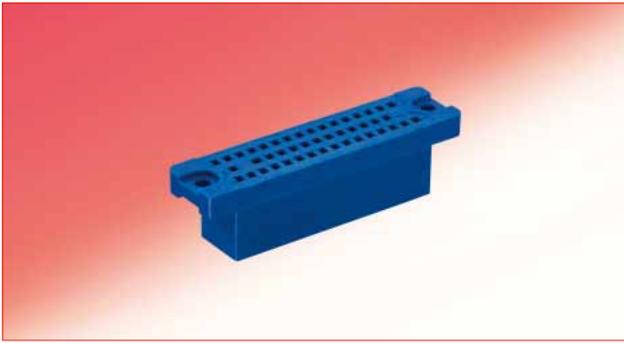
■製品規格

項目	規格値			
使用温度範囲	-55 ~ +85℃			
定格電流	3A			
定格電圧	AC300V			
接触抵抗	DC1Aにて7mΩ以下(コンタクトのみ)			
絶縁抵抗	DC500Vにて5000MΩ以上			
耐電圧	AC1000V 1分間			
適合電線	AWG#24~28(被覆外径φ0.9~φ1.6)			
圧着強度 (単位: kg以上)	電線	AWG#24	AWG#26	AWG#28
	圧着力	3.6	2.4	1.6

■材質・処理

部品名	材質	色・処理
絶縁物	ガラス入ポリカボネート樹脂 UL94V-0	青色
雄端子	黄銅	金めっき 銀めっき
雌端子	りん青銅	金めっき 銀めっき

■ハウジング



単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	L	P	W	RoHS
*PC-1608(10)	216-0335-0 10	8	25	19	10	○
*PC-1612(10)	216-0336-3 10	12	30	24		
*PC-1616(10)	216-0337-6 10	16	35	29		
*PC-1620(10)	216-0338-9 10	20	33	27		
*PC-1624(10)	216-0339-1 10	24	37	31		
*PC-1628(10)	216-0340-0 10	28	40	34		
*PC-1634(10)	216-0341-3 10	34	45	39		
*PC-1645(10)	216-0342-6 10	45	54	48		
*PC-1660(10)	216-0343-9 10	60	67	61		

*印は標準品

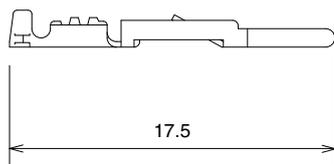
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	L	P	W	RoHS
*SC-1608(10)	216-0344-1 10	8	25	19	10	○
*SC-1612(10)	216-0345-4 10	12	30	24		
*SC-1616(10)	216-0346-7 10	16	35	29		
*SC-1620(10)	216-0347-0 10	20	33	27		
*SC-1624(10)	216-0348-2 10	24	37	31		
*SC-1628(10)	216-0349-5 10	28	40	34		
*SC-1634(10)	216-0350-4 10	34	45	39		
*SC-1645(10)	216-0351-7 10	45	54	48		
*SC-1660(10)	216-0352-0 10	60	67	61		

*印は標準品

◆コンタクト

●雄端子



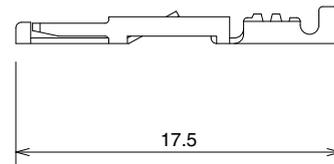
単位：mm

種類	製品番号	HRS No.	めっき	RoHS
バラ端子	*PC-1600-111	216-0331-0	金	○
	*PC-1600-112	216-0332-2	銀	
連続端子	PC-1600-211	216-0363-6	金	
	*PC-1600-212	216-0364-9	銀	

*印は標準品

(注)バラ端子は1パック100本入、連続端子は1リール10000本です。

●雌端子



単位：mm

種類	製品番号	HRS No.	めっき	RoHS
バラ端子	*SC-1600-111	216-0333-5	金	○
	*SC-1600-112	216-0334-8	銀	
連続端子	SC-1600-211	216-0365-1	金	
	*SC-1600-212	216-0366-4	銀	

*印は標準品

◆適用工具

●手動圧着工具

種類	製品番号	HRS No.
手動圧着工具	TC-1600-111	250-0003-1
端子抜き工具	TC-1600-21	250-0004-4



手動圧着工具 TC-1600-111

●自動圧着機

種類	製品番号	HRS No.
本体	CM-105C	901-0001-0
アプリケーション	AP105-1600	901-2505-8



端子抜き工具 TC-1600-21

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

●ハウジング

* C - 16 **
 ① ② ③ ④

●コンタクト

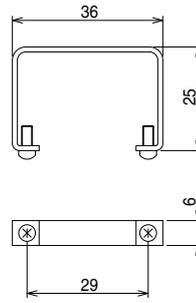
* C - 1600 - * * *
 ① ② ③ ⑤ ⑥ ⑦

① 端子開口部形状の記号 P：雄端子 S：雌端子	⑤ 1：バラ端子 2：連続端子
② 圧着タイプ	⑥ 適合電線 1：AWG#24~28
③ シリーズ番号	⑦ 端子のめっき類別記号 1：銀めっき 2：金めっき
④ 極数	

◆コネクタのご使用方法

- (1) コネクタを引抜く際は、電線を持たずにハウジングを持って抜いてください。
- (2) コネクタは、引抜時に強くコジリながら引抜くと雄端子が曲ることがありますので、真直ぐに抜いてください。
- (3) プラスチックロックは振動や電線の重みで、コネクタの嵌合が外れない程度の強度は保ちますが、それ以外の荷重に対しては強度を保証出来ませんので、強度が掛かる場所へご使用の際は、トップタッチロックタイププラグケース(はんだ、ラッピングタイプと共通)をご利用ください。
- (4) 端子のめっきは、金めっき及び銀めっきがありますが、環境条件の悪い所では金めっきタイプを、その他一般条件の下ではエコミータイプの銀めっきタイプをお薦めします。
- (5) 端子の圧着は、少量の圧着及び保守用には手動圧着工具を、また多量の圧着には自動圧着機のご使用をお薦めします。
- (6) プラグイン用としてご使用頂く場合は、機能上の点でサミコン1600シリーズはんだタイプまたはラッピングタイプをお薦めします。

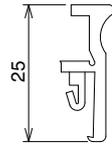
◆取手(ハンドル)



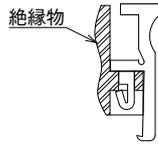
単位 : mm

極数	製品番号	HRS No.	A	B	C	D	RoHS
16	1616-H(50)	216-0135-1 50	36	25	6	29	○

◆プラスチックロック



取付図

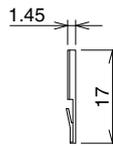


製品番号	HRS No.	RoHS
*1600-LC	216-0354-5	○

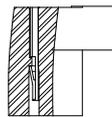
(注) はんだ、ラッピング・圧着等全てのコネクタユニットに使用可能です。

*印は標準品

◆メクラピン



取付図

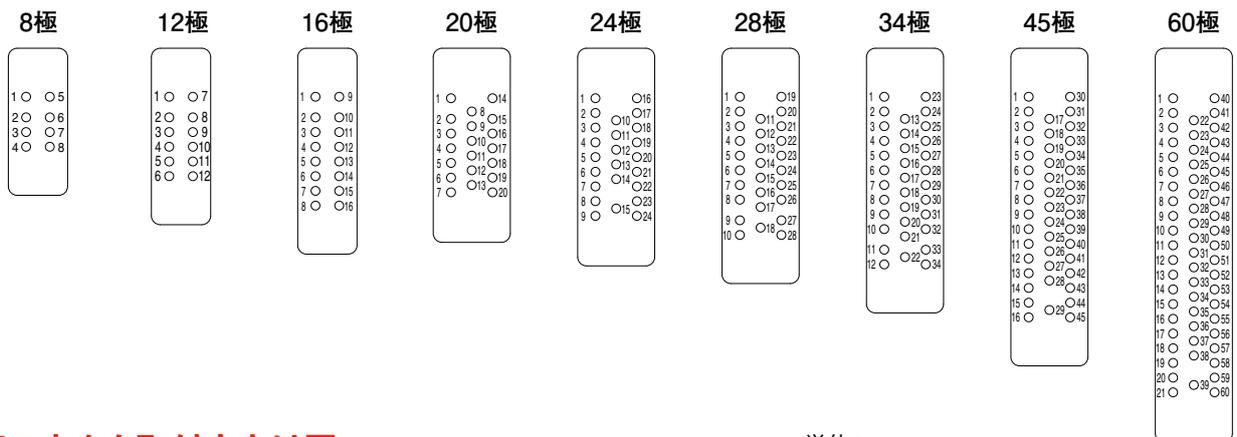


製品番号	HRS No.	RoHS
*SC-1600メクラピン	216-0487-9	○

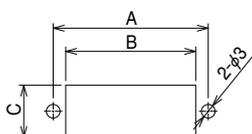
*印は標準品

◆端子配列および端子番号

図は雄コネクの結線側から見た場合を示しています。



◆コネクタ取付穴あけ図

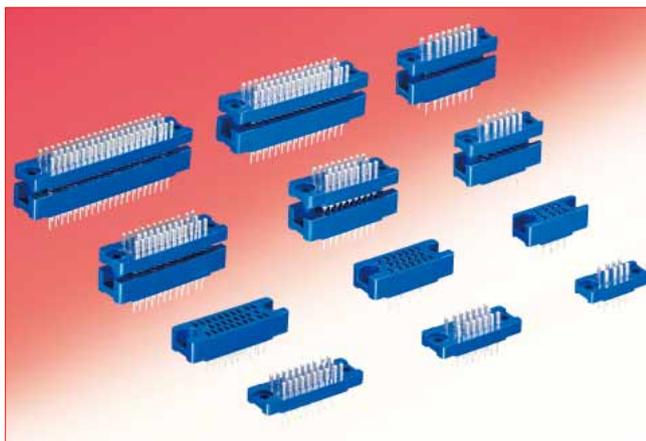


単位 : mm

極数	A	B	C	適合ネジ
8	19	13.5	8.5	M2.6
12	24	18.5		
16	29	23.5		
20	27	21.5	11.5	
24	31	25.5		
28	34	28.5		
34	39	33.5		
45	48	42.5		
60	61	55.5		

サミコン1600シリーズディップタイプ

1600 シリーズ



■概説

ヒロセオリジナル角型多極コネクタサミコン1600シリーズのディップタイプコネクタです。極数は、従来品同様8・12・16・20・24・28・34・45・60極と豊富で従来品の取付寸法及び付属部品等の全てにおいて互換性があります。

■特長

- ・基板対ケーブル、基板対基板の接続が可能です。
- ・端子は2点接触としており、信頼性の高い接触となっています。
- ・圧着タイプ、ラッピングタイプ、はんだタイプとの互換性もあり、広範囲な用途にご使用頂けます。

■製品規格

項目	規格値
使用温度範囲	-55 ~ +85℃
定格電流	3A
定格電圧	AC300V
接触抵抗	DC1Aにて7mΩ以下
絶縁抵抗	DC500Vにて1000MΩ以上
耐電圧	AC1000V1分間

■材質・処理

部品名	材質	色・処理
絶縁物	ガラス入ジアリルフタレート樹脂	青色
雄端子	黄銅	Aタイプ：銀めっき
雌端子	りん青銅	Gタイプ：金めっき

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

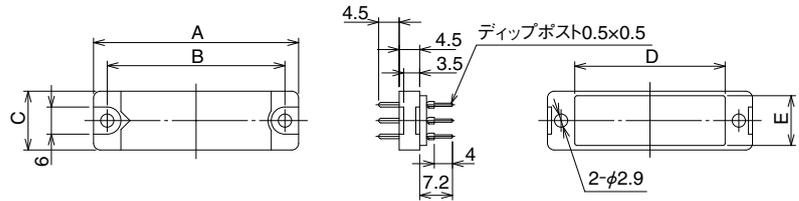
P D - 16 34 □ A - SP □ (09)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 端子開口部形状の記号 P：雄端子 S：雌端子	⑤ コネクタユニットの形式別シリアル番号 形式別にアルファベット(大文字)を順次付与し区分する 但し、無記号・B・C・D・E……の順	⑧ 付属品の形式別シリアル記号 形式別にアルファベット(大文字)を順次付与し区分する。 但し、A、B、……の順
② 端子結線方式の記号 D：ディップタイプ	⑥ 端子のめっき類記号 A：銀めっき G：金めっき	⑨ 仕様内容 特殊仕様の場合()内に追番で付与する。
③ シリーズ番号 16：1600シリーズ	⑦ 付属品の類記号 SP：ディップ用スペーサー	
④ 極数		

■ディップタイプコネクタユニット

●雄コネクタ

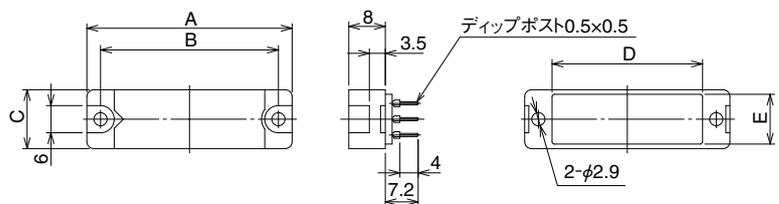
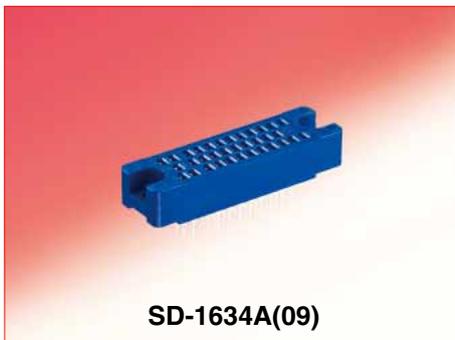


単位：mm

極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*PD-1608BA(09)	216-0388-7 09	*PD-1608BG(09)	216-0406-7 09	25	19	10	13	8	○
12	*PD-1612BA(09)	216-0389-0 09	*PD-1612BG(09)	216-0407-0 09	30	24		18		
16	*PD-1616BA(09)	216-0390-9 09	*PD-1616BG(09)	216-0408-2 09	35	29		23		
20	*PD-1620BA(09)	216-0391-1 09	*PD-1620BG(09)	216-0409-5 09	33	27	13	21	11	
24	*PD-1624BA(09)	216-0392-4 09	*PD-1624BG(09)	216-0410-4 09	37	31		25		
28	*PD-1628BA(09)	216-0393-7 09	*PD-1628BG(09)	216-0411-7 09	40	34		28		
34	*PD-1634BA(09)	216-0394-0 09	*PD-1634BG(09)	216-0412-0 09	45	39		33		
45	*PD-1645BA(09)	216-0395-2 09	*PD-1645BG(09)	216-0413-2 09	54	48		42		
60	*PD-1660BA(09)	216-0396-5 09	*PD-1660BG(09)	216-0414-5 09	67	61	55			

*印は標準品

●雌コネクタ



単位：mm

極数	Aタイプ		Gタイプ		A	B	C	D	E	RoHS
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.						
8	*SD-1608A(09)	216-0379-6 09	*SD-1608G(09)	216-0397-8 09	25	19	10	13	8	○
12	*SD-1612A(09)	216-0380-5 09	*SD-1612G(09)	216-0398-0 09	30	24		18		
16	*SD-1616A(09)	216-0381-8 09	*SD-1616G(09)	216-0399-3 09	35	29		23		
20	*SD-1620A(09)	216-0382-0 09	*SD-1620G(09)	216-0400-0 09	33	27	13	21	11	
24	*SD-1624A(09)	216-0383-3 09	*SD-1624G(09)	216-0401-3 09	37	31		25		
28	*SD-1628A(09)	216-0384-6 09	*SD-1628G(09)	216-0402-6 09	40	34		28		
34	*SD-1634A(09)	216-0385-9 09	*SD-1634G(09)	216-0403-9 09	45	39		33		
45	*SD-1645A(09)	216-0386-1 09	*SD-1645G(09)	216-0404-1 09	54	48		42		
60	*SD-1660A(09)	216-0387-4 09	*SD-1660G(09)	216-0405-4 09	67	61	55			

*印は標準品

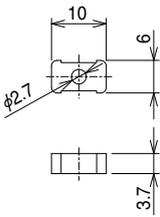
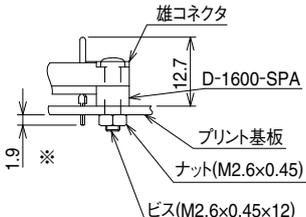
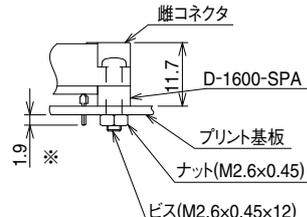
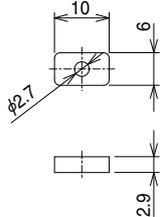
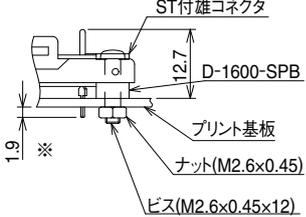
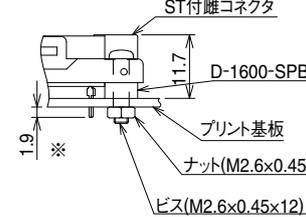
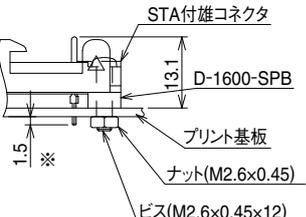
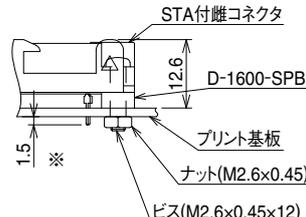
◆ **ディップ用スペーサー**

単位：mm

製品番号	HRS No.	用途	RoHS
*D-1600-SPA	216-0419-9	コネクタユニット単体実装用(各極数に共通)	○
*D-1600-SPB	216-0420-8	コネクタユニットストッパーブラケット付実装用(各極数に共通)	

*印は標準品

(各々の取付用ビスは、別途御用意ください。)

<p>● D-1600-SPA</p> 	<p>雄コネクタの場合</p> 	<p>雌コネクタの場合</p> 
<p>● D-1600-SPB</p> 	<p>サイドロックタイプ ストッパーブラケット付 雄コネクタの場合</p> 	<p>サイドロックタイプ ストッパーブラケット付 雌コネクタの場合</p> 
	<p>トップタッチロックタイプ ストッパーブラケット付 雄コネクタの場合</p> 	<p>トップタッチロックタイプ ストッパーブラケット付 雌コネクタの場合</p> 

注1) コネクタユニット単体実装用スペーサー (SPA) をコネクタユニットストッパーブラケット付実装にはご使用頂けません。

また、コネクタユニットストッパーブラケット付実装用スペーサー (SPB) をコネクタユニット単体実装にはご使用頂けません。

注2) SPA・SPB共、コネクタユニット1ヶにつき、2ヶ使用します。

*印寸法はプリント基板の厚さを1.6mmにした場合の寸法です。

◆ **コネクタのご使用方法**

(1)コネクタは、引抜時に強くコジリながら引抜くと雄端子が曲ることがありますので、真っ直ぐに抜いてください。

(2)端子のめっきは金めっきおよび銀めっきがありますが、環境条件の悪い所では金めっきタイプを、その他一般条件の下ではエコノミータイプの銀めっきタイプをお薦めします。

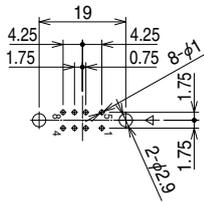
◆ バックボード寸法

プリント基板へはんだ付けする場合、下図の様に取付け穴を空けてください。

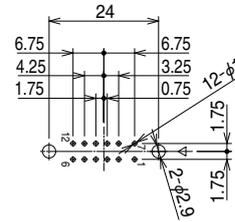
なお、図中の番号数字は端子番号を示します。

また、◁記号はコネクタユニット嵌合面のV形マーク(コネクタユニットの向き)を示します。

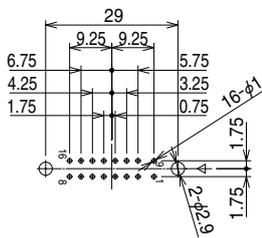
● 雄コネクタ用バックボード寸法図(基板のコネクタ取付面から見た場合を示します)



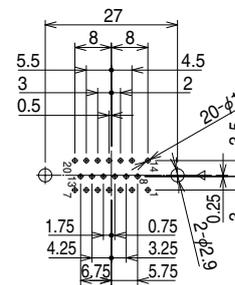
PD-1608B※(09)



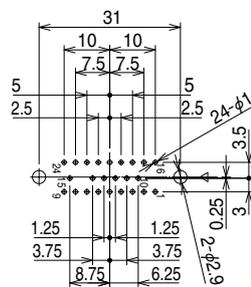
PD-1612B※(09)



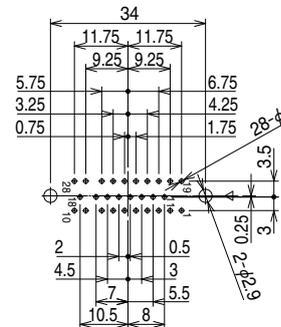
PD-1616B※(09)



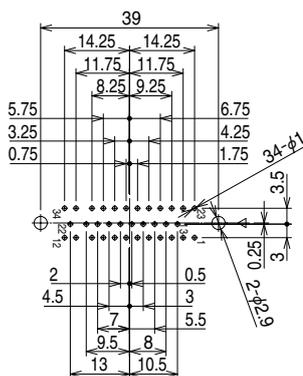
PD-1620B※(09)



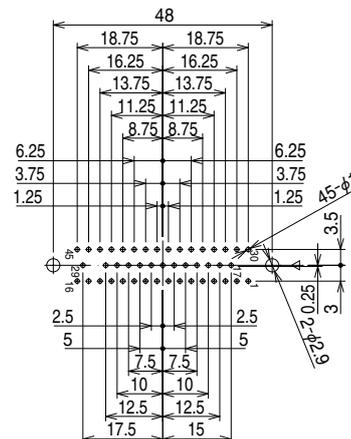
PD-1624B※(09)



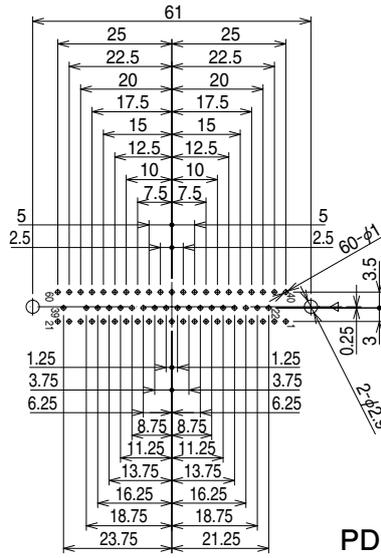
PD-1628B※(09)



PD-1634B※(09)

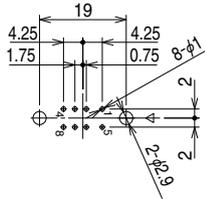


PD-1645B※(09)

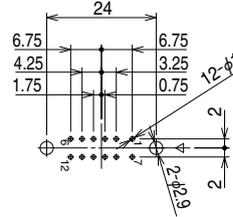


PD-1660B※(09)

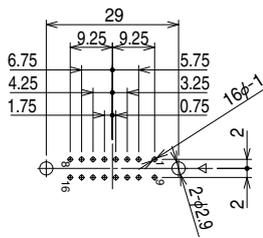
● 雌コネクタ用バックボード寸法図



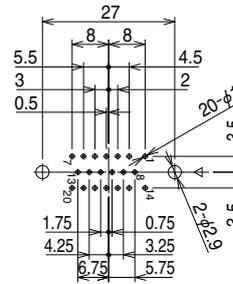
SD-1608※(09)



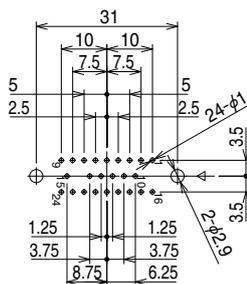
SD-1612※(09)



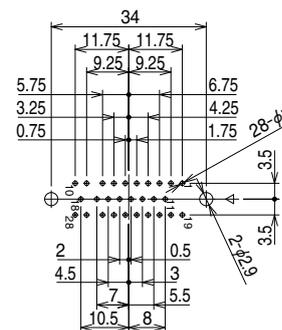
SD-1616※(09)



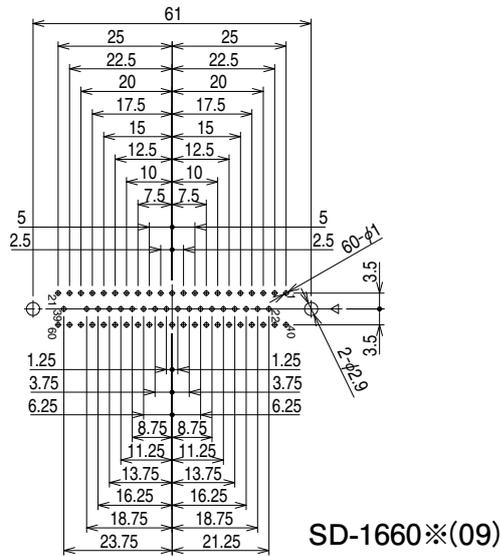
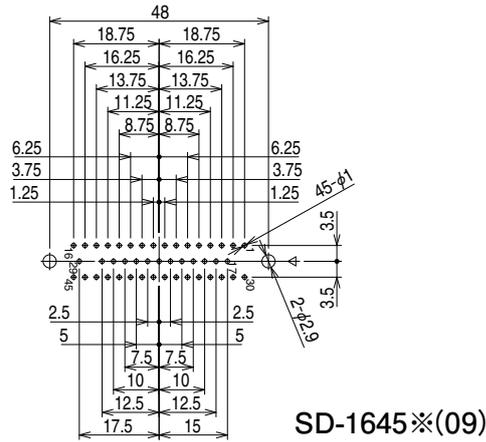
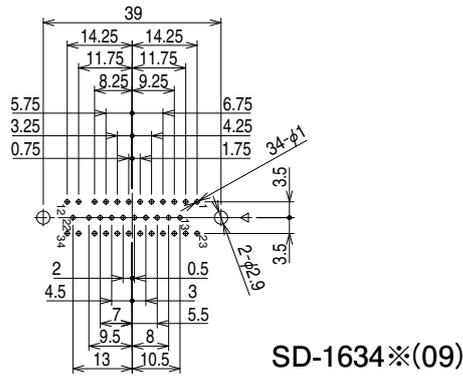
SD-1620※(09)



SD-1624※(09)

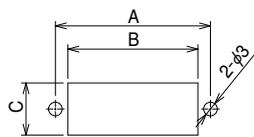


SD-1628※(09)



◆コネクタ取付穴あけ図

単位：mm



極数	A	B	C	適合ネジ
8	19	13.5	8.5	M2.6
12	24	18.5		
16	29	23.5		
20	27	21.5	11.5	
24	31	25.5		
28	34	28.5		
34	39	33.5	11.5	
45	48	42.5		
60	61	55.5		

サミコン1600シリーズライトアングルデイツップタイプ(雄)

1600 シリーズ



■概説

ヒロセオリジナル角形多極コネクタサミコン1600シリーズのライトアングルデイツップコネクタ(雄)です。このライトアングルコネクタは従来のはんだタイプ、ラッピングタイプ、圧着タイプ、ストレートデイツップタイプのいずれとも互換性を有し、従来品の付属部品等の全てにおいて互換性があります。極数は20、28、34、60極をとり揃えております。

■特長

- ・基板対ケーブル、基板対基板の接続が可能です。
- ・圧着タイプ、ラッピングタイプ、はんだタイプとの互換性もあり、広範囲な用途にご使用頂けます。

■製品規格

項目	規格値
使用温度範囲	-55 ~ +85℃
定格電流	3A
定格電圧	AC300V
接触抵抗	DC1Aにて10mΩ以下
絶縁抵抗	DC500Vにて1000MΩ以上
耐電圧	AC1000Vr.m.sにて1分間

■材質・処理

部品名	材質	色・処理
絶縁物	ガラス入ジアリルフタレート樹脂	青色
端子	黄銅	Aタイプ、銀めっき Gタイプ、金めっき
ライトアングル	ポリブチレンテレフタレート樹脂	青色(UL94V-0)
ストッパーブラケット	銅	ニッケルめっき

■製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

P R - 16 34 B A - STA R (50)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

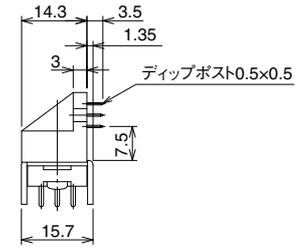
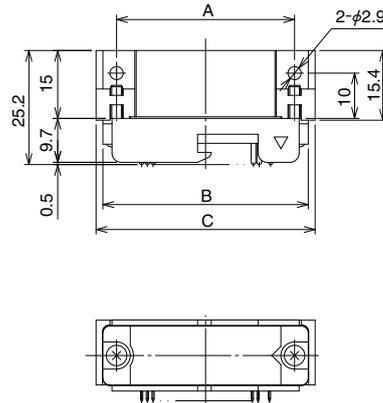
① 端子開口部形状の記号 P：雄端子	⑤ コネクタユニットの形式別シリアル番号 形式別にアルファベット(大文字)を順次付与する記号	⑧ STAブラケットを標準に対して逆向きにしたものについてののみRを付記する。 (標準とはSTAブラケットとコネクタユニットの△標識が同じ向きにあるものを言います。)
② 端子結線方式の記号 R：ライトアングルデイツップタイプ	⑥ 端子のめっき類別記号 A：銀めっき G：金めっき	
③ シリーズ番号 16：1600シリーズ	⑦ 付属品の類別記号 ST：サイドロックタイプのストッパーブラケット STA：トップタッチロックタイプのストッパーブラケット	⑨ 仕様内容 (50)：RoHS対応仕様
④ 極数		

■ ライトアングルデイップ雄コネクタ

● トップタッチロックタイプのストッパーブラケット付



PR-1634BA-STA(50)



単位：mm

極数	Aタイプ		A	B	C	RoHS
	製品番号	HRS No.				
20	*PR-1620BA-STA(50)	216-0448-7 50	27	33	36	○
28	*PR-1628BA-STA(50)	216-0450-9 50	34	40	43	
34	*PR-1634BA-STA(50)	216-0451-1 50	39	45	48	
60	*PR-1660BA-STA(50)	216-0453-7 50	61	67	70	

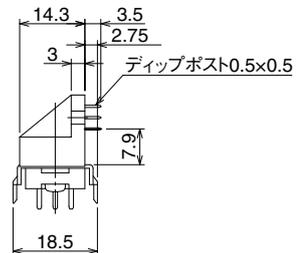
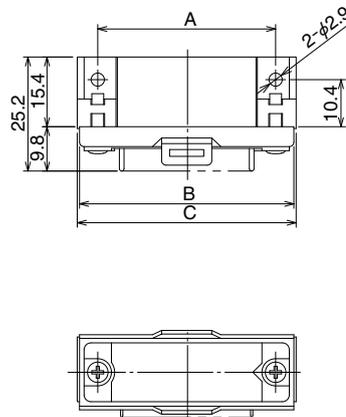
*印は標準品

別途金めっき(Gタイプ)も御座います。

● サイドロックタイプのストッパーブラケット付



PR-1634BA-ST(50)



単位：mm

極数	Aタイプ		A	B	C	RoHS
	製品番号	HRS No.				
20	*PR-1620BA-ST(50)	216-0455-2 50	27	35	36	○
28	*PR-1628BA-ST(50)	216-0457-8 50	34	42	43	
34	*PR-1634BA-ST(50)	216-0458-0 50	39	47	48	
60	*PR-1660BA-ST(50)	216-0460-2 50	61	69	70	

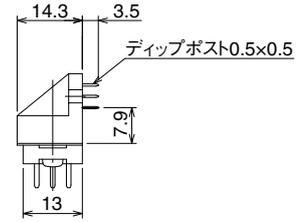
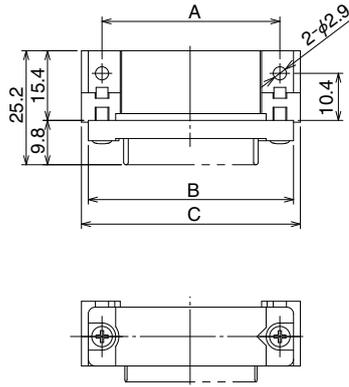
*印は標準品

別途金めっき(Gタイプ)も御座います。

●コネクタユニットタイプ



PR-1634BA(50)



単位 : mm

極数	Aタイプ		A	B	C	RoHS
	製品番号	HRS No.				
20	*PR-1620BA(50)	216-0461-5 50	27	33	36	○
28	*PR-1628BA(50)	216-0463-0 50	34	40	43	
34	*PR-1634BA(50)	216-0464-3 50	39	45	48	
60	*PR-1660BA(50)	216-0466-9 50	61	67	70	

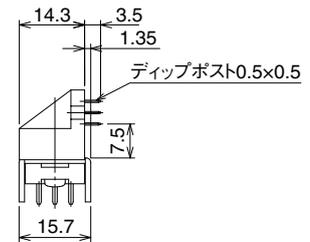
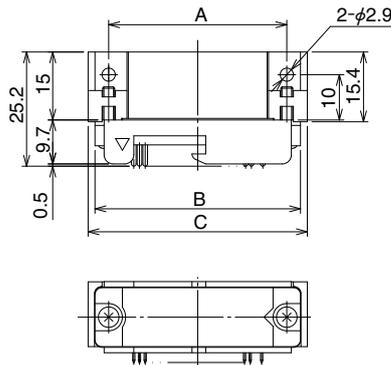
*印は標準品

別途金めっき(Gタイプ)も御座います。

●トップタッチロックタイプのストッパーブラケット逆付



PR-1634BA-STAR(50)



単位 : mm

極数	Aタイプ		A	B	C	RoHS
	製品番号	HRS No.				
20	*PR-1620BA-STAR(50)	216-0495-7 50	27	33	36	○
28	*PR-1628BA-STAR(50)	216-0497-2 50	34	40	43	
34	*PR-1634BA-STAR(50)	216-0498-5 50	39	45	48	
60	*PR-1660BA-STAR(50)	216-0500-5 50	61	67	70	

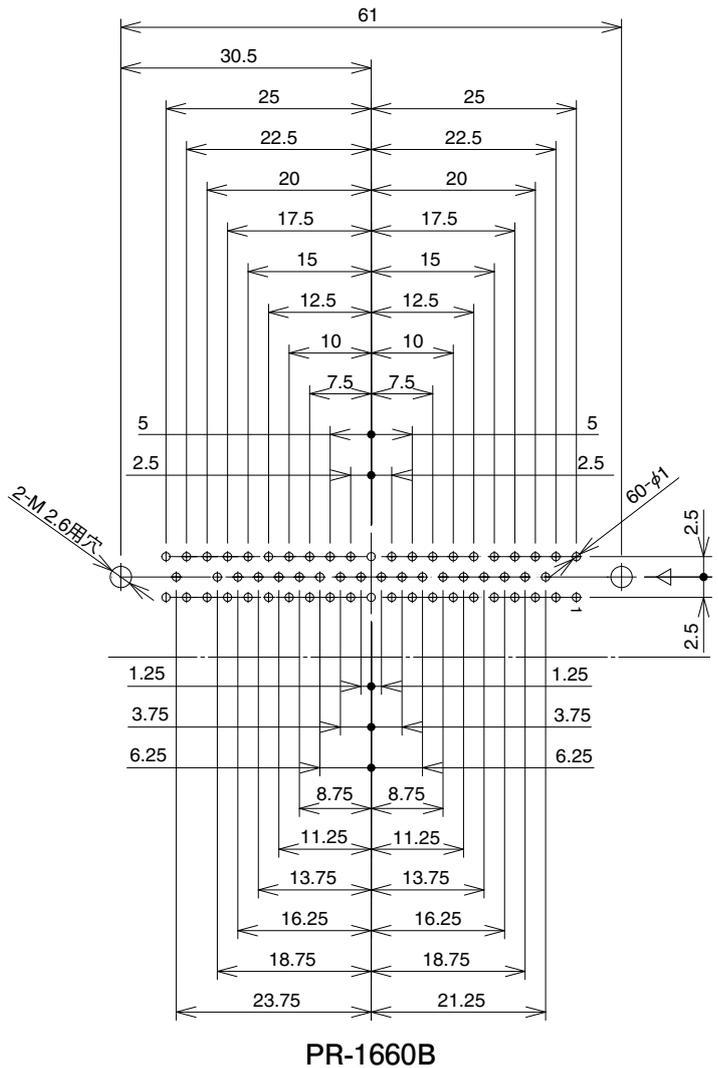
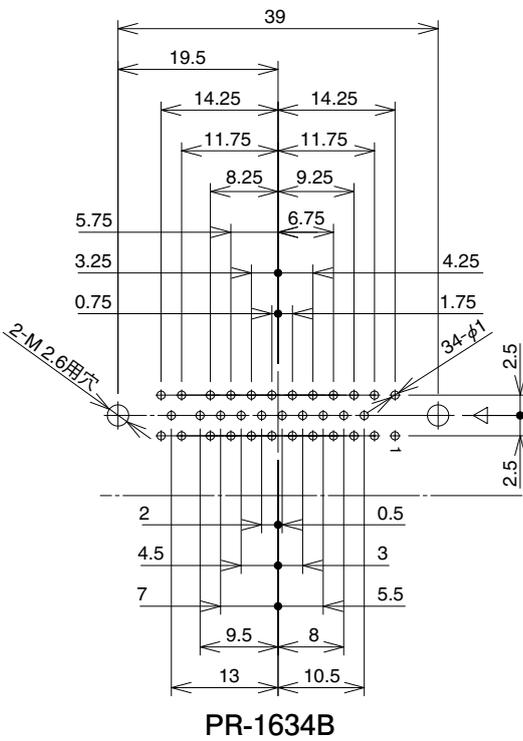
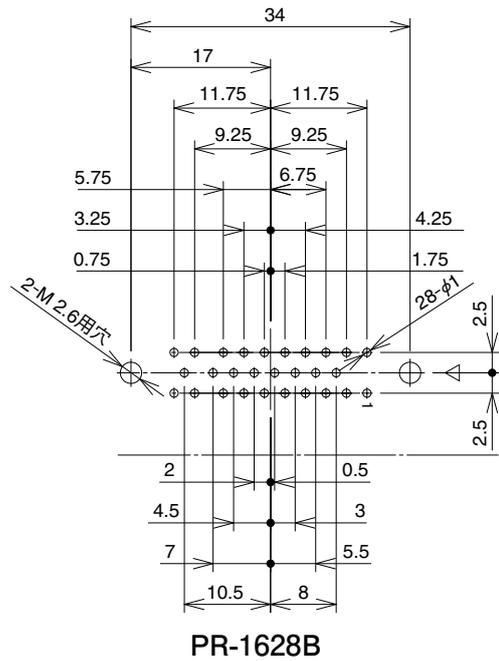
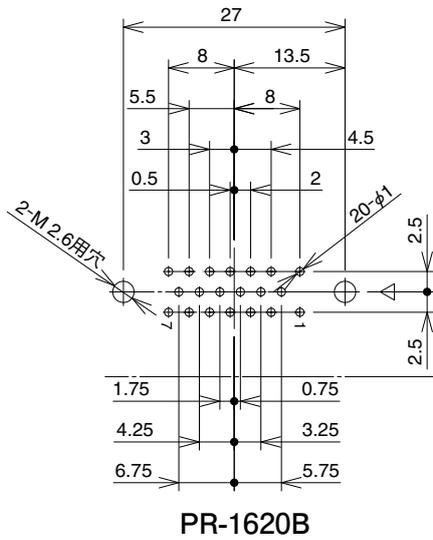
*印は標準品

別途金めっき(Gタイプ)も御座います。

(注)この製品をご使用の際、相手コネクタのプラグケースに組み込む雌コネクタユニットの向きは、ケースとコネクタ△標識を互いに逆向きに取り付けてください。

◆バックボード寸法図

(mm)

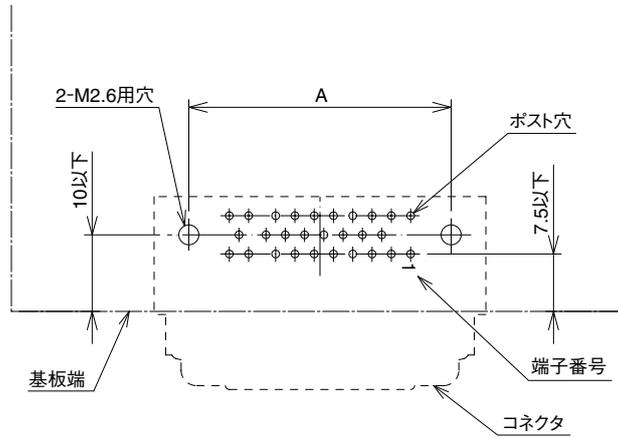


◁記号はコネクタ嵌合面の△標識(コネクタユニットの向き)を示します。
バックボード寸法は基板のコネクタ取り付け面から見た場合を示します。

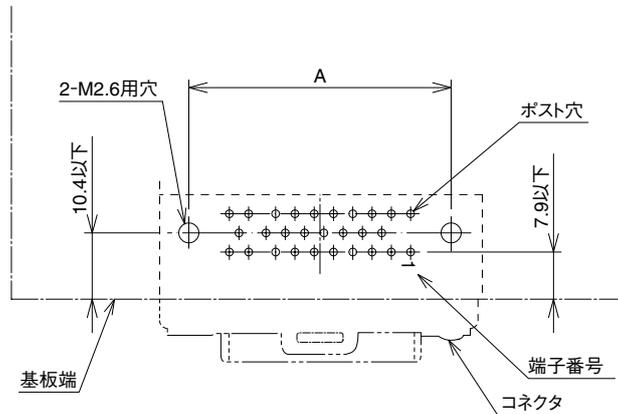
◆コネクタ取り付け穴あけ寸法図

プリント基板へはんだ付する場合、下図の様に取り付け穴を空けてください。

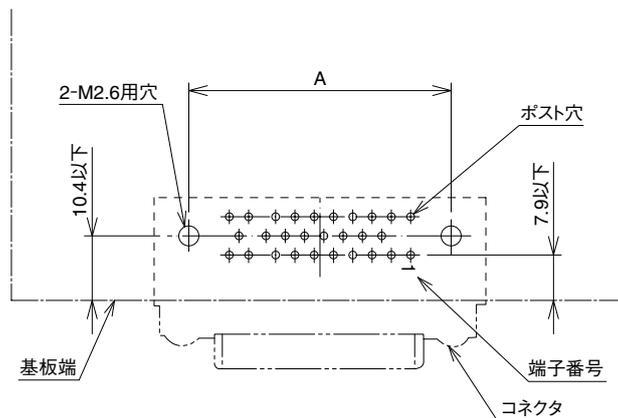
(mm)



トップタッチロックタイプのストッパーブラケット付



サイドロックタイプのストッパーブラケット付



コネクタユニットタイプ

単位 : mm

極数	A
20	27
28	34
34	39
60	61

△記号はコネクタ嵌合面の△標識(コネクタユニットの向き)を示します。
コネクタ取り付け穴あけ寸法は、基板のコネクタ取り付け面から見た場合を示します。



英知をつなげる
エレクトロニクス株式会社

ヒロセ電機株式会社

営業本部 神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
電話 045 - 620 - 3491 (代表)