

3M™ インターコネクト製品カタログ

3M™ スタANDARDソケット／ヘッダー

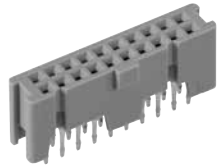
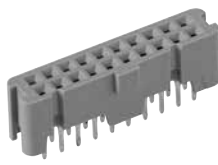
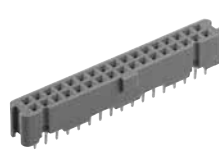
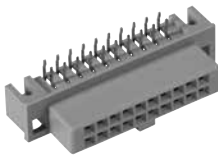
3M™ 1.27mmピッチ フラットケーブル用 コネクター

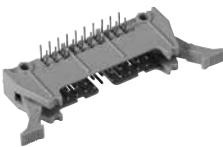
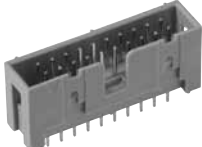
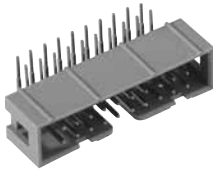
スタンダードソケット／ヘッダー

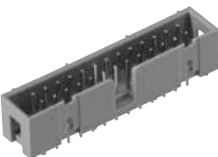
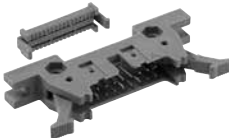
2.54mm ピッチ 2 列構造のコネクションシステムです。世界で最も標準化された機器内配線システムであるとともに、様々なバリエーションの展開や省ケーブル化にも対応するなど、アプリケーションの変化にも長年にわたり対応してきた、大変使いやすいコネクションシステムです。

また、EMI 対策を施した機器間接続での使用を可能としたスタンダードソケット／ヘッダー EMI システムを用意しています。

製品一覧

極数	ソケットコネクタ				
	ソケットコネクタ 79xx シリーズ	ボードマウントソケット 85xx シリーズ	ボードマウントソケット 91xx シリーズ	ボードマウントソケット 68xx シリーズ	ライトアングルボード マウントソケット
					
10	7910-□□00 ○○	8510-4500 PL	9110-4500 PL	—	—
14	7914-□□00 ○○	—	—	—	—
16	7916-□□00 ○○	8516-4500 PL	—	—	—
20	7920-□□00 ○○	8520-4500 PL	9120-4500 PL	—	5120-B7A2 PL
26	7926-□□00 ○○	8526-4500 PL	9126-4500 PL	—	5126-B7A2 PL
30	7930-□□00 ○○	—	—	—	5130-B7A2 PL
34	7934-□□00 ○○	8534-4500 PL	9134-4500 PL	6834-4500 PL	5134-B7A2 PL
40	7940-□□00 ○○	8540-4500 PL	9140-4500 PL	6840-4500 PL	5140-B7A2 PL
50	7950-□□00 ○○	8550-4500 PL	9150-4500 PL	6850-4500 PL	5150-B7A2 PL
60	7960-□□00 ○○	8560-4500 PL	9160-4500 PL	—	5160-B7A2 PL
64	7964-□□00 ○○	—	—	—	5164-B7A2 PL

極数	ヘッダー			
	ボックスヘッダー (直角型)	ボックスヘッダー (直線型)	ロープロヘッダー (直線型)	V ロープロヘッダー (直角型)
				
10	3662-500 □ □ □ ○ ○	3662-600 □ □ □ ○ ○	J3654-6002 PL	7610-5002 ○ ○
14	3314-500 □ □ □ ○ ○	3314-600 □ □ □ ○ ○	—	7614-5002 ○ ○
16	3408-500 □ □ □ ○ ○	3408-600 □ □ □ ○ ○	J3599-6002 PL	7616-5002 ○ ○
20	3428-500 □ □ □ ○ ○	3428-600 □ □ □ ○ ○	J3592-6002 PL	7620-5002 ○ ○
26	3429-500 □ □ □ ○ ○	3429-600 □ □ □ ○ ○	J3593-6002 PL	7626-5002 ○ ○
30	3440-500 □ □ □ ○ ○	3440-600 □ □ □ ○ ○	—	—
34	3431-500 □ □ □ ○ ○	3431-600 □ □ □ ○ ○	J3594-6002 PL	7634-5002 ○ ○
40	3432-500 □ □ □ ○ ○	3432-600 □ □ □ ○ ○	J3595-6002 PL	—
50	3433-500 □ □ □ ○ ○	3433-600 □ □ □ ○ ○	—	7650-5002 ○ ○
60	3372-500 □ □ □ ○ ○	3372-600 □ □ □ ○ ○	J3597-6002 PL	—
64	3764-500 □ □ □ ○ ○	3764-600 □ □ □ ○ ○	—	—

極数	ヘッダー		プラグコネクタ
	V ロープロヘッダー (直線型)	二段ヘッダー	クリックプラグコネクタ 42XX シリーズ
			
10	7610-6002 ○ ○	—	4210-000 □ □ □ MD
14	7614-6002 ○ ○	—	—
16	7616-6002 ○ ○	J3408-P □ 02 PE	4216-000 □ □ □ MD
20	7620-6002 ○ ○	J3428-P □ 02 PE	4220-000 □ □ □ MD
26	7626-6002 ○ ○	J3429-P □ 02 PE	4226-000 □ □ □ MD
30	7630-6002 ○ ○	—	—
34	7634-6002 ○ ○	J3431-P □ 02 PE	4234-000 □ □ □ MD
40	7640-6002 ○ ○	J3432-P □ 02 PE	4240-000 □ □ □ MD
50	7650-6002 ○ ○	J3433-P □ 02 PE	4250-000 □ □ □ MD
60	7660-6002 ○ ○	J3372-P □ 02 PE	4260-000 □ □ □ MD

適合対象

〈アクセサリ一覧〉

ソケットコネクタ 79xx シリーズ

極数	製品番号	標準型ストレインリリーフ	低背型ストレインリリーフ	引き抜きタブ
10	7910-□□00 ○○	3448-7910	3448-7910 LP	J3490-1
14	7914-□□00 ○○	3448-7914	3448-7914 LP	
16	7916-□□00 ○○	3448-7916	3448-7916 LP	
20	7920-□□00 ○○	3448-7920	3448-7920 LP	J3490-2
26	7926-□□00 ○○	3448-7926	3448-7926 LP	
30	7930-□□00 ○○	3448-7930	3448-7930 LP	J3490-3
34	7934-□□00 ○○	3448-7934	3448-7934 LP	
40	7940-□□00 ○○	3448-7940	3448-7940 LP	J3490-4
50	7950-□□00 ○○	3448-7950	3448-7950 LP	J3490-5
60	7960-□□00 ○○	3448-7960	3448-7960 LP	
64	7964-□□00 ○○	3448-7964	3448-7964 LP	J3490-6

ボックスヘッダー

極数	製品番号	ヘッダークリップ
10	3662-□00□ □□○○	3505-2J 3505-3J
14	3314-□00□ □□○○	
16	3408-□00□ □□○○	
20	3428-□00□ □□○○	
26	3429-□00□ □□○○	
30	3440-□00□ □□○○	
34	3414-□00□ □□○○	
40	3432-□00□ □□○○	
50	3433-□00□ □□○○	
60	3372-□00□ □□○○	
64	3764-□00□ □□○○	

クリックプラグコネクタ 42xx シリーズ

極数	製品番号	ストレインリリーフ	ヘッダークリップ
10	4210-000□ □□○○	3448-4210	3505-2J 3505-3J
16	4216-000□ □□○○	3448-4216	
20	4220-000□ □□○○	3448-4220	
26	4226-000□ □□○○	3448-4226	
34	4234-000□ □□○○	3448-4234	
40	4240-000□ □□○○	3448-4240	
50	4250-000□ □□○○	3448-4250	
60	4260-000□ □□○○	3448-4260	

〈ケーブル〉

ケーブルは 1.27mm ピッチフラットケーブル 28AWG より線とする。

〈工具一覧〉

ソケットコネクタ 79xx シリーズ

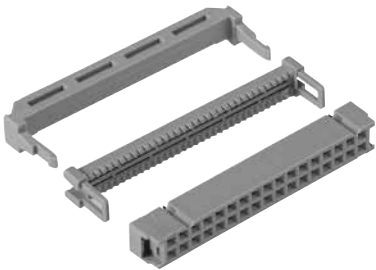
極数	製品番号	ロケータプレート	プラテン	プレス機
10	7910-□□00 ○○	3443-73J	3442-9	10985 3640 3335
14	7914-□□00 ○○			
16	7916-□□00 ○○			
20	7920-□□00 ○○			
26	7926-□□00 ○○			
30	7930-□□00 ○○			
34	7934-□□00 ○○			
40	7940-□□00 ○○			
50	7950-□□00 ○○			
60	7960-□□00 ○○			
64	7964-□□00 ○○			

クリックプラグコネクタ 42xx シリーズ

極数	製品番号	ロケータプレート	シムブロック	プラテン	プレス機
10	4210-000□ □□○○	3443-72	3443-72G	3442-9	10985 3640
16	4216-000□ □□○○		3443-72K		
20	4220-000□ □□○○		3443-72A		
26	4226-000□ □□○○		3443-72B		
34	4234-000□ □□○○		3443-72C		
40	4240-000□ □□○○		3443-72D		
50	4250-000□ □□○○		3443-72E		
60	4260-000□ □□○○		3443-72F		

スタンダードソケット／ヘッダーソケットコネクタ 79xx シリーズ

79xx-□□00 ○○
3448-79xx



- スタンダードソケット／ヘッダーの各種ヘッダー、プラグコネクタに適合
- 10 極から 64 極までの 12 種類の極数バリエーション
- 1.27mm ピッチフラットケーブルと一括圧接で結線、デージーチェーンにも対応
- ケーブル切断面の露出を防ぐクローズエンド型カバーや標準型ストレインリリーフより 1.5mm 低くなる低背型ストレインリリーフを用意
- 引き抜きのためのフィルム形状・引き抜きタブを取付け可能 (J3490-X)
- アクセサリーのキーにより、同一極数間での誤挿入防止が可能 (J3435-0000)

材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金、ニッケル下地 金めっき	ニッケル下地全面 1.27μm 以上
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	カバー	ガラス入りポリエステル ライナー紙付感圧接着剤	UL94V-0、灰色 -6□00、-7□00 のみあり
	ストレインリリーフ	ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリー	コネクタ	電線
	引き抜きタブ J3490-□ 誤挿入防止キー J3435-0000	ボックスヘッダー、オープンヘッダー、 ロープロヘッダー、V ロープロヘッダー、 二段ヘッダー、クリックプラグコネクタ、 およびこれらと互換性のあるコネクタ	28AWG より線 UL スタイル 2651 相当
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

ソケットコネクタ

79xx-□□00 ○○

めっき仕様

- S：接触部金めっき厚 0.76μm 以上
（他は金フラッシュめっき）
- SC：接触部金めっき厚 0.2μm 以上
（他は金フラッシュめっき）
- FL：接触部金めっき厚 0.2μm 以上
（他はニッケルめっき）

ボディ形状

- 5：誤挿入防止用ノーズ中央 1 箇所

カバー形状

- 6：オープンエンド型 裏面粘着剤つき
- B：オープンエンド型 裏面接着剤なし

極数表示

10、14、16、20、26、30、34、40、50、60、64

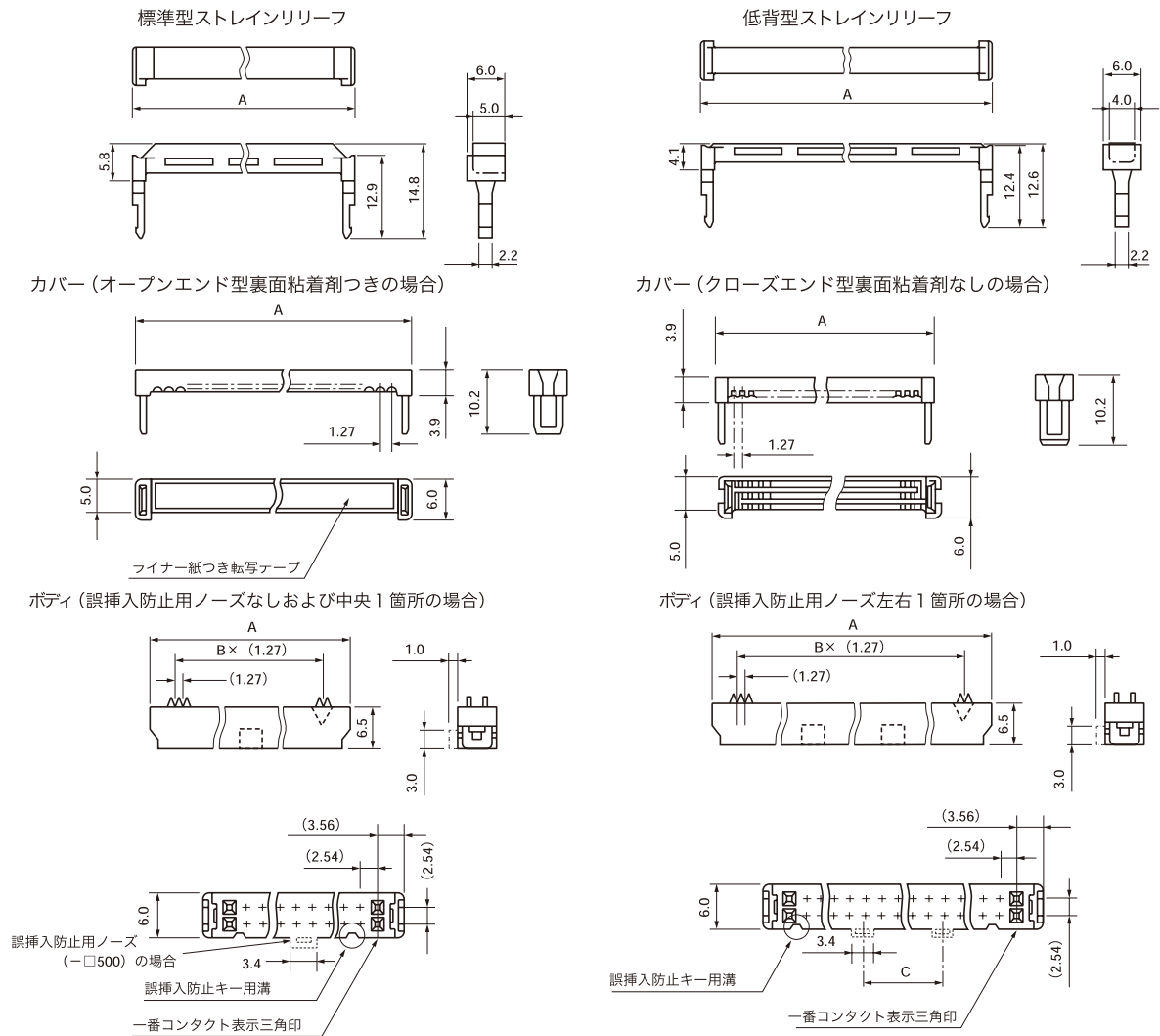
標準型ストレインリリーフ

3448-79xx

極数表示

10、14、16、20、26、30、34、40、50、60、64

低背型ストレインリリーフは、上記標準型ストレインリリーフの製品番号の後に LP をつけて、3448-79xx LP と指定してください。



※注記 14 極（7914-）の誤挿入防止キー用溝は、1箇所です。

極数	ソケットコネクタ製品番号	標準型ストレインリリーフ製品番号	A	B	C
10	7910-□□00 ○○	3448-7910	17.2	9	—
14	7914-□□00 ○○	3448-7914	22.3	13	—
16	7916-□□00 ○○	3448-7916	24.8	15	—
20	7920-□□00 ○○	3448-7920	29.9	19	—
26	7926-□□00 ○○	3448-7926	37.5	25	—
30	7930-□□00 ○○	3448-7930	42.6	29	—
34	7934-□□00 ○○	3448-7934	47.7	33	—
40	7940-□□00 ○○	3448-7940	55.3	39	—
50	7950-□□00 ○○	3448-7950	68.0	49	22.9
60	7960-□□00 ○○	3448-7960	80.7	59	27.9
64	7964-□□00 ○○	3448-7964	85.8	63	—

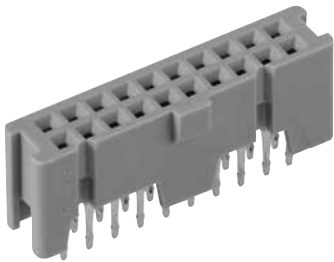
指定外寸公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

単位=mm

スタンダードソケット／ヘッダーボードマウントソケット
85xx シリーズ
85xx-4500 PL

- ロープロヘッダー、V ロープロヘッダーに適合し、平行接続ではそれぞれ 18.3mm、14.0mm に基板間を実装
- 10 極から 64 極までの 10 種類の極数バリエーション
- 半田付作業を考慮したキンク加工のテール部
- アクセサリーのキーにより、同一極数間での誤挿入防止が可能



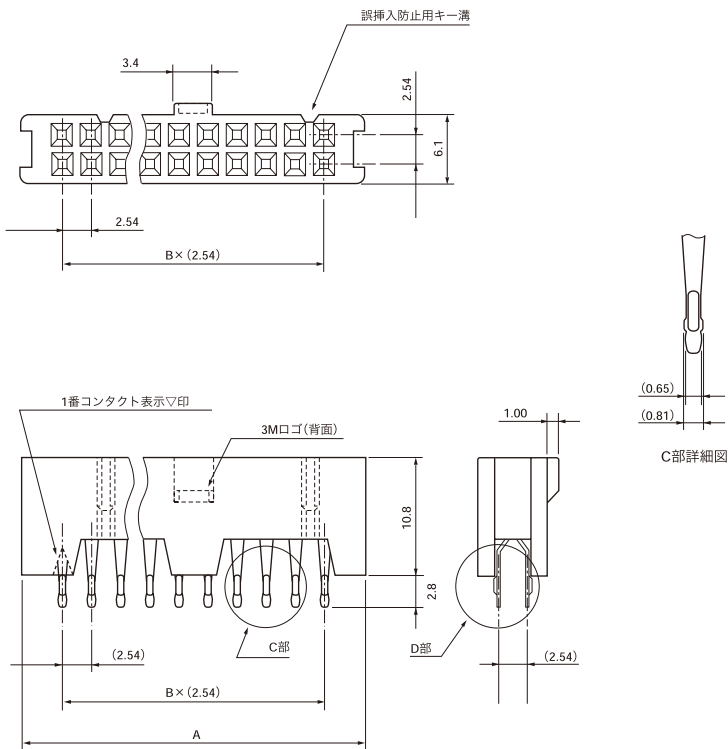
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリー	コネクタ	基板
	誤挿入防止キー J3435-0000	ロープロヘッダー、V ロープロヘッダーおよびこれらと互換性のあるコネクタ	厚さ 1.6mm、スルーホール径φ 0.9、2.54mm グリッドパターン
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC : 250V MAX. / DC : 300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧 (実効値) の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ~ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

85xx-4500 PL

めっき仕様
PL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(他は金フラッシュめっき)

極数表示
10、16、20、26、30、34、40、50、60、64



※注記 8510-4500 PL に誤挿入防止キー用溝ありません。

極数	製品番号	A	B
10	8510-4500 PL	17.2	4
16	8516-4500 PL	24.8	7
20	8520-4500 PL	29.9	9
26	8526-4500 PL	37.5	12
30	8530-4500 PL	42.6	14
34	8534-4500 PL	47.7	16
40	8540-4500 PL	55.3	19
50	8550-4500 PL	68.0	24
60	8560-4500 PL	80.7	29
64	8564-4500 PL	85.8	31

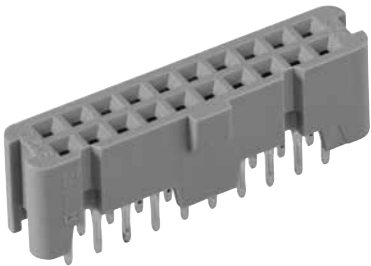
指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

単位 = mm

スタンダードソケット／ヘッダーボードマウントソケット
91xx シリーズ
91xx-4500 PL

- ロープロヘッダー、Vロープロヘッダーに適合し、平行接続ではそれぞれ 16.5mm、12.2mm に基板間を実装
- 10 極から 64 極までの 8 種類の極数バリエーション
- 半田付作業を考慮したキンク加工のテール部
- アクセサリーのキーにより、同一極数間での誤挿入防止が可能 (J3435-0000)



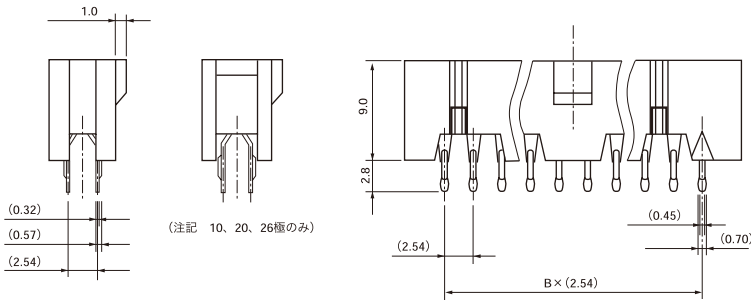
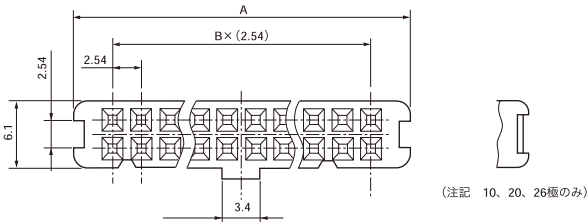
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリー	コネクタ	基板
	誤挿入防止キー J3435-0000	ロープロヘッダー、Vロープロヘッダーおよびこれらと互換性のあるコネクタ	厚さ 1.6mm、スルーホール径φ 0.9、2.54mm グリッドパターン
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ～ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

91xx-4500 PL

めっき仕様
PL：接点部金めっき厚 0.2μm 以上
（他は金フラッシュめっき）

極数表示
10、20、26、34、40、50、60、64



※注記 9110-4500 PL に誤挿入防止キー用溝ありません。

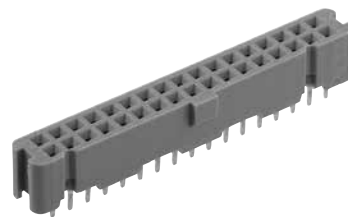
極数	製品番号	A	B
10	9110-4500 PL	17.2	4
20	9120-4500 PL	29.9	9
26	9126-4500 PL	37.5	12
34	9134-4500 PL	47.7	16
40	9140-4500 PL	55.3	19
50	9150-4500 PL	68.0	24
60	9160-4500 PL	80.7	29
64	9164-4500 PL	85.8	31

指定外寸法公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

単位＝mm

スタンダードソケット／ヘッダーボードマウントソケット 68xx シリーズ 68xx-4500 PL

- ロープロヘッダー、V ロープロヘッダーに適合し、平行接続ではそれぞれ 14.7mm、10.4mm に基板間を実装
- 34、40、50 極を用意
- 半田付作業を考慮したキンク加工のテール部
- アクセサリーのキーにより、同一極数間での誤挿入防止が可能 (J3435-0000)



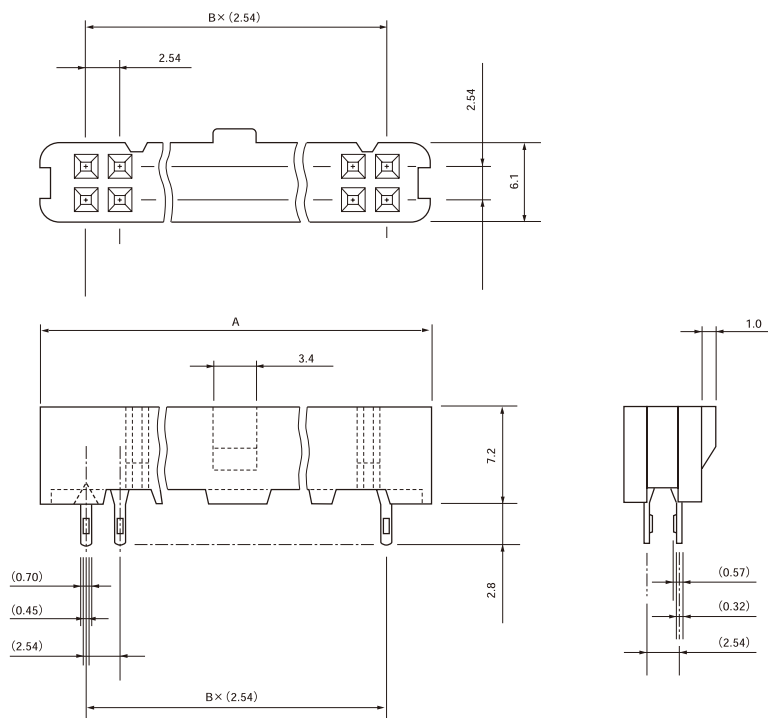
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
	誤挿入防止キー J3435-0000	ロープロヘッダー、V ロープロヘッダーおよびこれらと互換性のあるコネクタ	厚さ 1.6mm、スルーホール径φ 0.9、2.54mm グリッドパターン
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC : 250V MAX. / DC : 300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧 (実効値) の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ~ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

68xx-4500 PL

めっき仕様
PL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(テール部は金フラッシュめっき)

極数表示
34、40、50



極数	製品番号	A	B
34	6834-4500 PL	47.7	16
40	6840-4500 PL	55.3	19
50	6850-4500 PL	68.0	24

指定外寸法公差

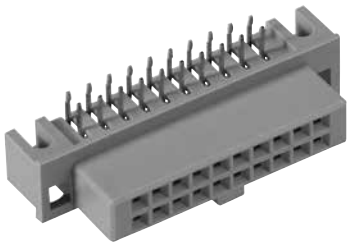
寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

単位 = mm

JNPS-0843

スタンダードソケット／ヘッダー
ライトアングルボードマウントソケット
51xx-B7A2 PL

- ロープロヘッダー、Vロープロヘッダーに適合し、平行接続、垂直接続の実装に対応
- 20 極から 64 極までの 8 種類の極数バリエーション
- 半田付時の仮止めや挿抜時のスルーホールへのストレス緩和に有効なマウンティングフランジ付き
- アクセサリーのキーにより、同一極数間での誤挿入防止が可能 (J3435-0000)



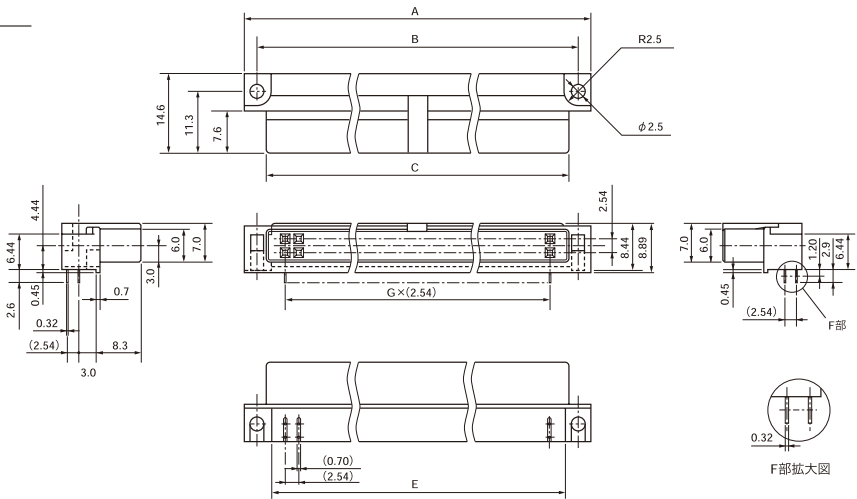
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリー	コネクタ	基板
	誤挿入防止キー J3435-0000	ロープロヘッダー、Vロープロヘッダーおよびこれらと互換性のあるコネクタ	厚さ 1.6mm、スルーホール径φ 0.9、2.54mm グリッドパターン
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ～ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

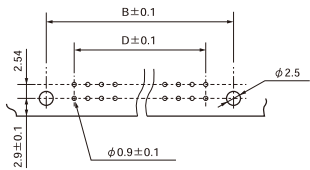
51xx-B7A2 PL

めっき仕様
PL：接点部金めっき厚 0.2μm 以上
（テール部は金フラッシュめっき）

極数表示
20、26、30、34、40、50、60、64



実装面から見た推奨ホールパターン図



極数	製品番号	A	B	C	D	E	G
20	5120-B7A2 PL	38.1	33.0	30.0	22.86	27.9	9
26	5126-B7A2 PL	45.7	40.6	37.6	30.48	35.6	12
30	5130-B7A2 PL	50.8	45.7	42.7	35.56	40.6	14
34	5134-B7A2 PL	55.9	50.8	47.7	40.64	45.7	16
40	5140-B7A2 PL	63.5	58.4	55.4	48.26	53.3	19
50	5150-B7A2 PL	76.2	71.1	68.1	60.96	66.0	24
60	5160-B7A2 PL	88.9	83.9	80.8	73.66	78.7	29
64	5164-B7A2 PL	93.9	88.9	85.8	78.74	83.8	31

指定外寸公差

寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

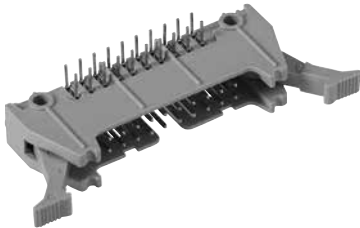
単位 = mm

JNPS-0860

スタンダードソケット／ヘッダー
ボックスヘッダー直角型

3□□□-500□ □□○○

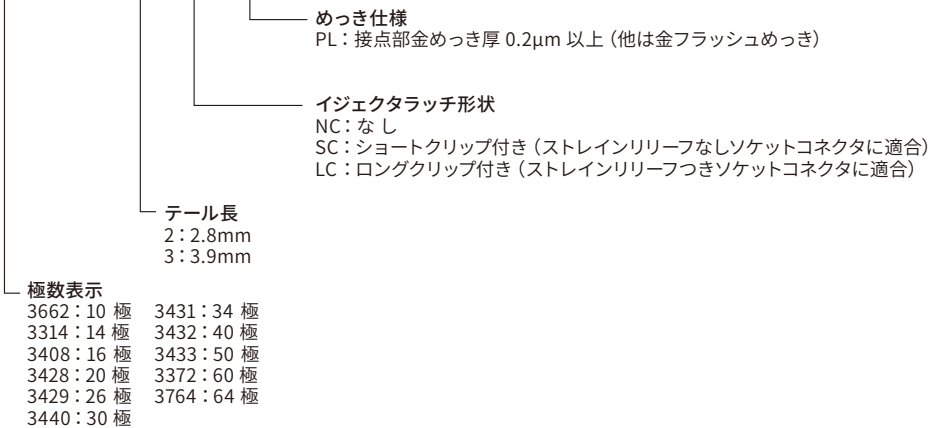
- 10 極から 64 極までの 11 種類の極数バリエーション
- ソケットコネクタの固定と取り外しを容易にするイジェクタラッチ付き
- 半田付時の仮止めや挿抜時のスルーホールへのストレス緩和に有効なマウンティングホール付き
- 4面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止
- 基板厚 2.4 ～ 3.2mm にも対応（テール長 3.9mm）



材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金、ニッケル下地 金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	クリップ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	スプリングピン	ステンレススチール	
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
	イジェクタラッチ 3505-□J	ソケットコネクタ	厚み 1.6mm (-5002 の場合) 厚み 2.4 ～ 3.2mm (-5003 の場合)
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

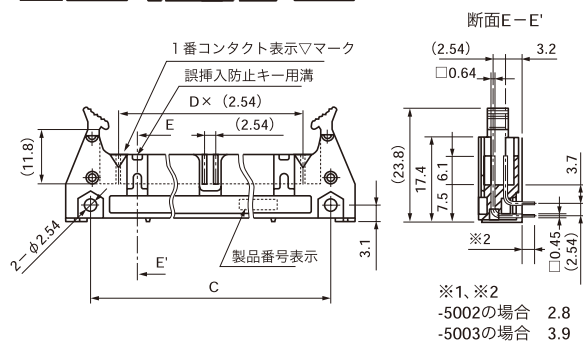
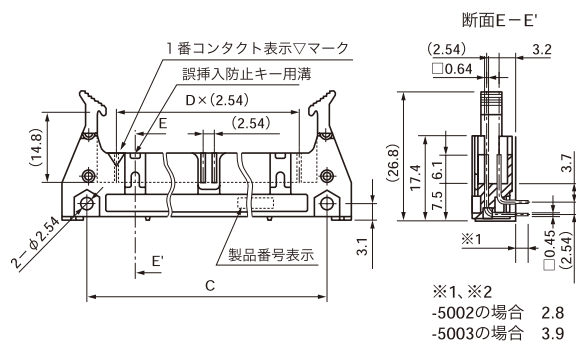
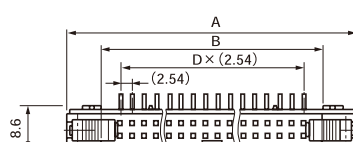
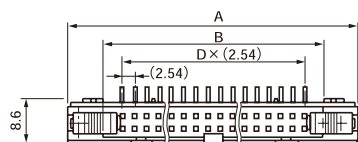
オーダーインフォメーション

3□□□-500□ □□ PL

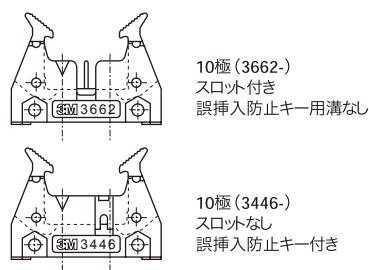
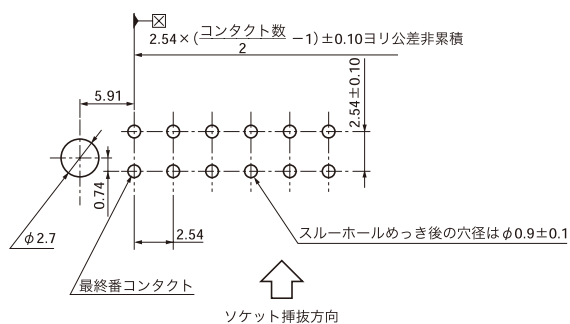


1. 10 極の誤挿入防止キー用溝 1 箇所つき（センタースロットなし）の製品は 3446- と指定してください。
2. 50 極と 60 極の 2 スロット型（ソケットコネクタの誤挿入防止ノーズ左右 1 箇所ずつ 2 箇所の製品、79xx-□700 ○○に適合）の製品は、めっき仕様の後に 2SLOT をつけてください。スロット間の寸法は 50 極 22.9mm、60 極 27.9mm です。
3. 厚い基板用（3.9mm）のめっき仕様は PL めっきのみとなります。

-500□ SC〇〇の場合
(ストレインリリーフなしソケットコネクタに適合)



コネクタを取り付ける面から見たプリント基板の推奨ホールパターン図



オープン・ボックス型ヘッダーをプリント基板に固定する場合には、プリント基板の反対側からタッピングネジにて固定してください。
(M2.8-8mmまたは4-24×5/16インチセルフタッピングネジ)

※注記 1. 10 極 (3662-)には、誤挿入防止キー用溝がありません。
2. 14 極 (3314-)の誤挿入防止キー用溝は1箇所です。

極数	製品番号	A	B	C	D
10	3662-500 □ □ □ ○ ○	32.2	18.0	22.0	4
14	3314-500 □ □ □ ○ ○	37.3	23.1	27.1	6
16	3408-500 □ □ □ ○ ○	39.8	25.6	29.6	7
20	3428-500 □ □ □ ○ ○	44.9	30.7	34.7	9
26	3429-500 □ □ □ ○ ○	52.5	38.3	42.3	12
30	3440-500 □ □ □ ○ ○	57.5	43.3	47.3	14
34	3431-500 □ □ □ ○ ○	62.6	48.8	52.4	16
40	3432-500 □ □ □ ○ ○	70.3	56.1	60.1	19
50	3433-500 □ □ □ ○ ○	83.0	68.8	72.8	24
60	3372-500 □ □ □ ○ ○	95.7	81.5	85.5	29
64	3764-500 □ □ □ ○ ○	100.8	86.6	90.6	31

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

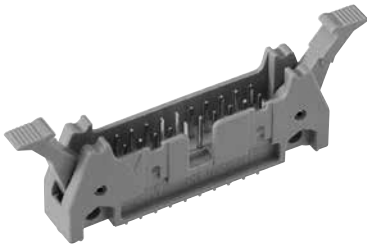
単位=mm

JNPS-0812

スタンダードソケット／ヘッダー
ボックスヘッダー直線型

3□□□-600□ □□○○

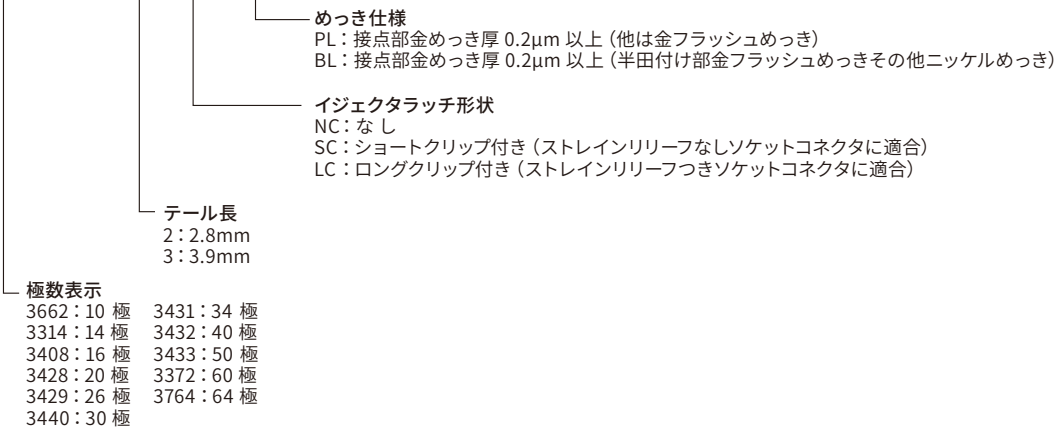
- 10 極から 64 極までの 11 種類の極数バリエーション
- ソケットコネクタの固定と取り外しを容易にするイジェクタラッチ付き
- 半田付時の仮止めや挿抜時のスルーホールへのストレス緩和に有効なマウンティングホール付き
- 4 面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止
- 基板厚 2.4 ～ 3.2mm にも対応（テール長 3.9mm）



材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金、ニッケル下地 金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	クリップ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	スプリングピン	ステンレススチール	
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
	イジェクタラッチ 3505-□J	ソケットコネクタ	厚み 1.6mm (-6002 の場合) 厚み 2.4 ～ 3.2mm (-6003 の場合)
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

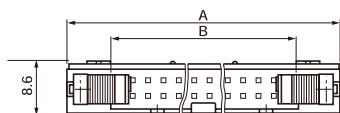
オーダーインフォメーション

3□□□-600□ □□○○

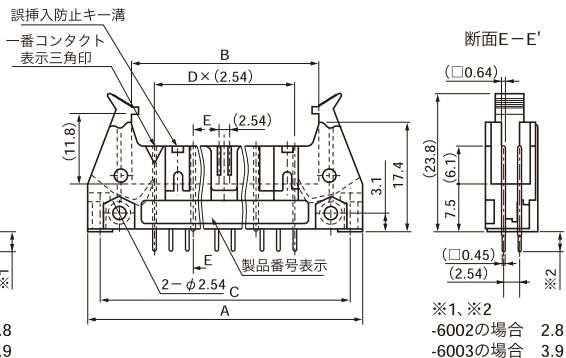
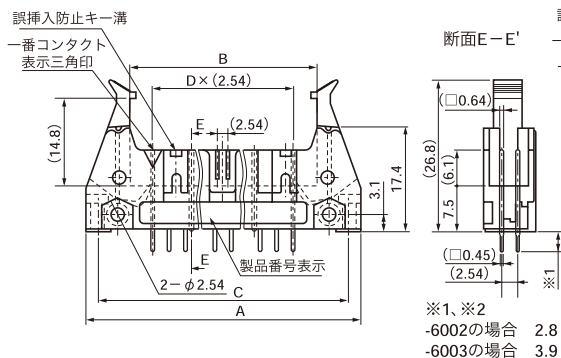
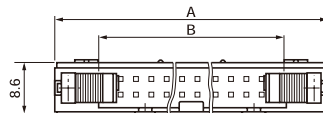


1. 10 極の誤挿入防止キー用溝 1 箇所つき（センタースロットなし）の製品は 3446 と指定してください。
2. 50 極と 60 極の 2 スロット型（ソケットコネクタの誤挿入防止ノーズ左右 1 箇所ずつ 2 箇所の製品、79xx-□700 ○○に適合）の製品は、めっき仕様の後に 2SLOT をつけてください。スロット間の寸法は 50 極 22.9mm、60 極 27.9mm です。
3. 厚い基板用（3.9mm）のめっき仕様は PL めっきのみとなります。

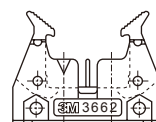
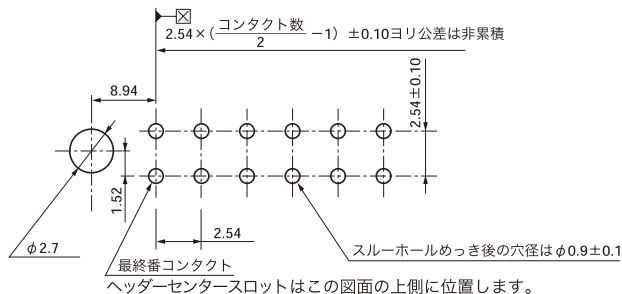
-600□ LC○○の場合
(ストレインリリーフ付きソケットコネクタに適合)



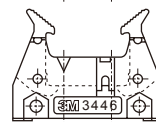
-600□ SC○○の場合
(ストレインリリーフなしソケットコネクタに適合)



コネクタを取り付ける面から見たプリント基板の推奨ホールパターン図



10極 (3662-)
スロット付き
誤挿入防止キー用溝なし



10極 (3446-)
スロットなし
誤挿入防止キー付き

オープン・ボックス型ヘッダーをプリント基板に固定する場合には、
プリント基板の反対側からタッピングネジにて固定してください。
(M2.8-8mmまたは4-24×5/16インチセルフタッピングネジ)

※注記 1. 10 極 (3662-) には、誤挿入防止キー用溝がありません。
2. 14 極 (3314-) の誤挿入防止キー用溝は1箇所です。

極数	製品番号	A	B	C	D
10	3662-600□ □□○○	32.2	18.0	28.1	4
14	3314-600□ □□○○	37.3	23.1	33.2	6
16	3408-600□ □□○○	39.0	25.6	35.7	7
20	3428-600□ □□○○	44.9	30.7	40.8	9
26	3429-600□ □□○○	52.5	38.3	48.4	12
30	3440-600□ □□○○	57.5	43.3	53.4	14
34	3431-600□ □□○○	62.6	48.4	58.5	16
40	3432-600□ □□○○	70.3	56.1	66.2	19
50	3433-600□ □□○○	83.0	68.8	78.9	24
60	3372-600□ □□○○	95.7	81.5	91.6	29
64	3764-600□ □□○○	100.8	86.6	96.7	31

指定外寸法公差

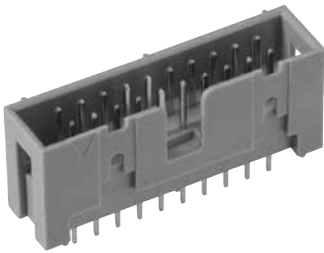
寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

単位=mm

JNPS-0812

スタンダードソケット／ヘッダー
ロープロヘッダー直線型
J3□□□-6002 PL

- 10 極から 60 極までの 7 種類の極数バリエーション
- 4 面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止
- ボードマウントソケットとの組み合わせでボードトゥボード接続可能

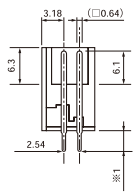
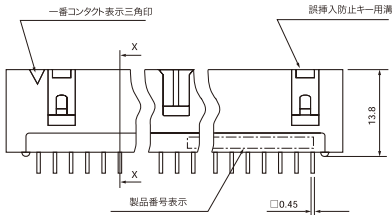
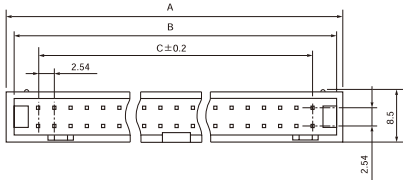


材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
		ソケットコネクタ ボードマウントソケット	厚み 1.6mm
定 格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

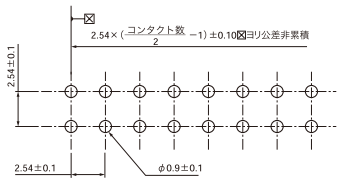
J3□□□-6002 PL

- めっき仕様
PL：接点部金めっき厚 0.2 μm 以上
（他は金フラッシュめっき）
- テール長
2：2.8mm
- 極数表示
J3654：10 極 J3594：34 極
J3599：16 極 J3595：40 極
J3592：20 極 J3597：60 極
J3593：26 極

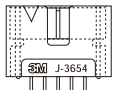


※1
-6002の場合 2.8

コネクタを取り付ける面から見たプリント基板の推奨ホールパターン図



ヘッダーセンタースロットはこの図面の上側に位置します。



10極 (3654-) スロット付き
誤挿入防止キーなし

※注記 1. 10 極 (J3654-) には、誤挿入防止キー用溝がありません。

極数	製品番号	A	B	C
10	J3654-6002 PL	20.0	17.9	10.16
16	J3599-6002 PL	27.6	25.5	17.78
20	J3592-6002 PL	32.7	30.6	22.86
26	J3593-6002 PL	40.3	38.2	30.48
34	J3594-6002 PL	50.4	48.4	40.64
40	J3595-6002 PL	58.1	56.0	48.26
60	J3597-6002 PL	83.5	81.4	73.66

指定外寸公差

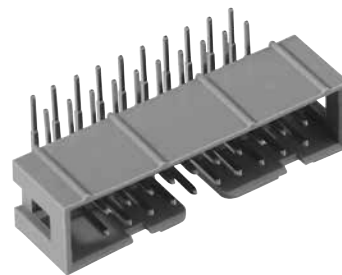
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

単位 = mm

スタンダードソケット／ヘッダー V ロープロヘッダー直角型

76xx-5002 ○○

- 10 極から 64 極までの 9 種類の極数バリエーション
- 4 面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止
- ボードマウントソケットとの組み合わせでボードトゥボード接続可能



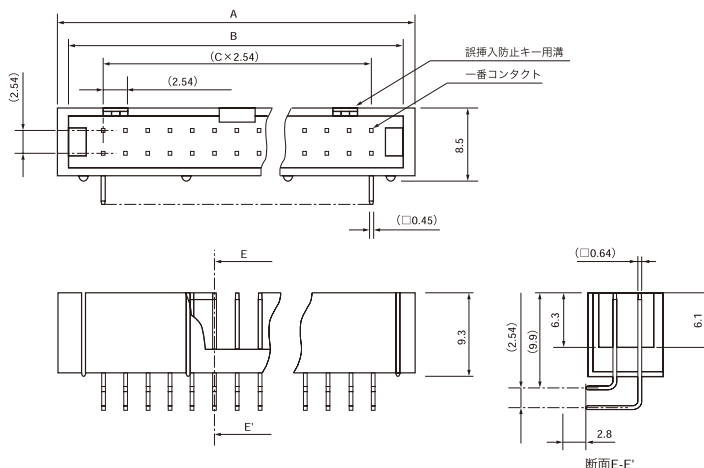
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
		ソケットコネクタ ボードマウントソケット	厚み 1.6mm
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC : 250V MAX. / DC : 300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧 (実効値) の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ~ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

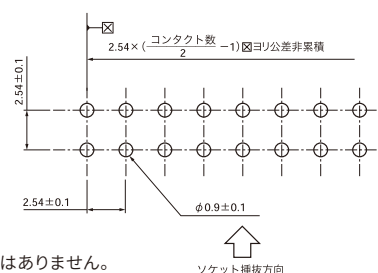
76xx-5002 ○○

めっき仕様
PL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(他は金フラッシュめっき)
BL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(半田付け部金フラッシュめっき
その他ニッケルめっき)

極数表示
10、14、16、20、26、34、
50、60、64



コネクタを取り付ける面から見たプリント基板の推奨ホールパターン図



※注記 1. 10 極 (7610-) には、誤挿入防止キー用溝はありません。
2. 14 極 (7614-) の誤挿入防止キー用溝は 1 箇所です。

極数	製品番号	A	B	C
10	7610-5002 ○○	20.0	17.9	4
14	7614-5002 ○○	25.0	23.0	6
16	7616-5002 ○○	27.6	25.5	7
20	7620-5002 ○○	32.7	30.6	9
26	7626-5002 ○○	40.3	38.2	12
34	7634-5002 ○○	50.4	48.4	16
50	7650-5002 ○○	70.8	66.7	24
60	7660-5002 ○○	83.5	81.4	29
64	7664-5002 ○○	88.6	86.5	31

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

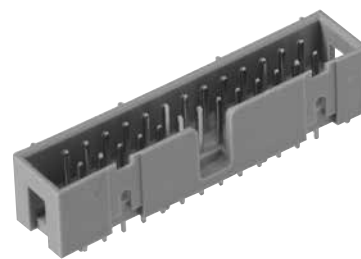
単位 = mm

JNPS-0823

スタンダードソケット／ヘッダー V ロープロヘッダー直線型

76xx-6002 ○○

- 10 極から 64 極までの 12 種類の極数バリエーション
- 4 面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止
- ボードマウントソケットとの組み合わせでボードトゥボード接続可能



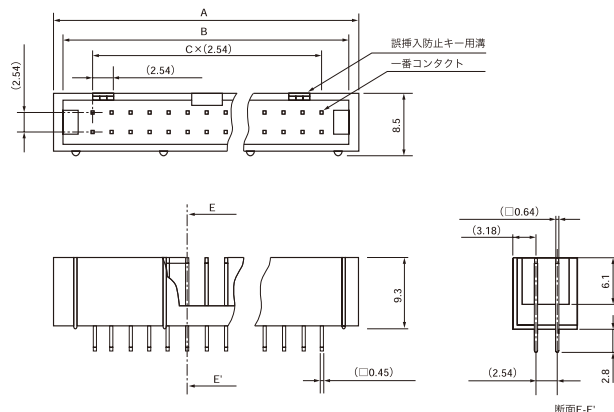
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	アクセサリ	コネクタ	基板
		ソケットコネクタ ボードマウントソケット	厚み 1.6mm
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC : 250V MAX. / DC : 300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧 (実効値) の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55°C ~ +105°C	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

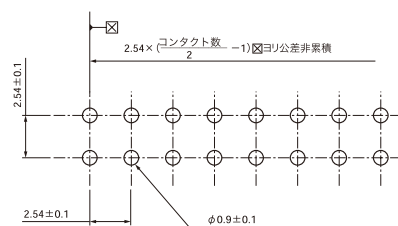
76xx-6002 ○○

めっき仕様
PL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(他は金フラッシュめっき)
BL : 接点部金めっき厚 0.2μm 以上
(半田付け部金フラッシュめっき
その他ニッケルめっき)

極数表示
10、14、16、20、26、30、34、
40、50、60、64



コネクタを取り付ける面から見たプリント基板の推奨ホールパターン図



- ※注記 1. 10 極 (7610-) には、誤挿入防止キー用溝はありません。
2. 14 極 (7614-) の誤挿入防止キー用溝は 1 箇所です。

極数	製品番号	A	B	C
10	7610-6002 ○○	20.0	17.9	4
14	7614-6002 ○○	25.0	23.0	6
16	7616-6002 ○○	27.6	25.5	7
20	7620-6002 ○○	32.7	30.6	9
26	7626-6002 ○○	40.3	38.2	12
30	7630-6002 ○○	45.4	43.3	14
34	7634-6002 ○○	50.4	48.4	16
40	7640-6002 ○○	58.1	56.0	19
50	7650-6002 ○○	70.8	66.7	24
60	7660-6002 ○○	83.5	81.4	29
64	7664-6002 ○○	88.6	86.5	31

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

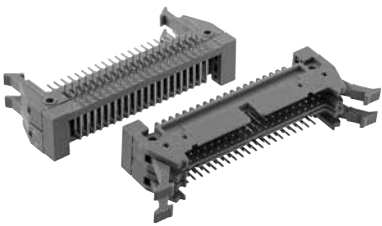
単位 = mm

JNPS-0823

スタンダードソケット／ヘッダー
二段ヘッダー

J3xxx-P□02 PE

- 省スペース、高密度実装を可能にする独自のコンドミニウム構造
- 16 極から 60 極までの 7 種類の極数バリエーション
- ソケットコネクタの固定と取り外しを容易にするインジェクター ラッチ付き
- 半田付時の仮止めや挿抜時のスルーホールにストレス緩和に有効なマウンティングホール付き
- 4 面（上段）および 3 面（下段）のモールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止



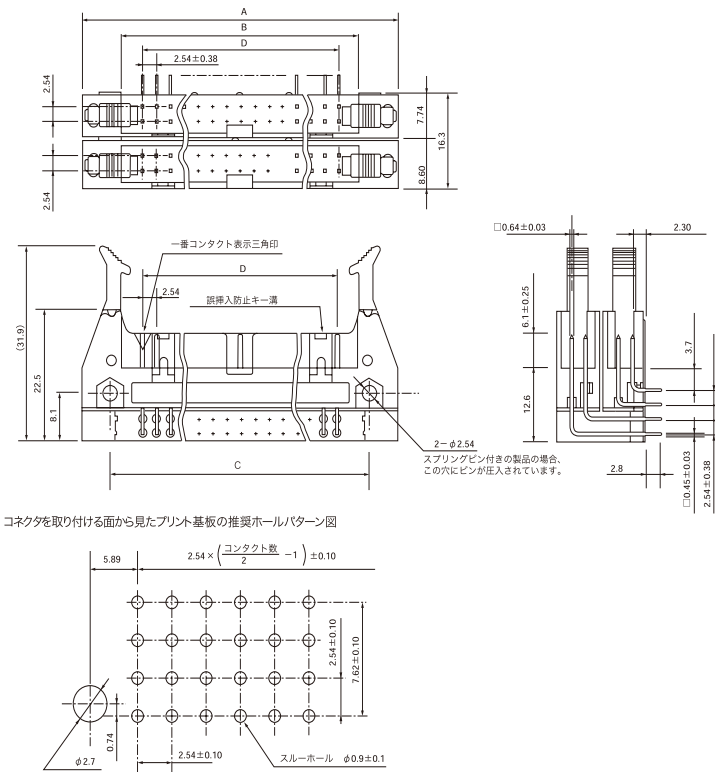
材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部は金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	ロングインジェクターラッチ クリップ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	クリップ固定ピン	ステンレススチール	
	ボディ固定スプリングピン	ステンレススチール	-P□02PE-P のみ
適合対象	コネクタ	基板	
	ソケットコネクタ ボードマウントソケット	厚み 1.6mm	
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

J3xxx-P□02 PE

- めっき仕様
PE：接点部金めっき厚 0.5μm 以上
（テール部は金フラッシュめっき）
- インジェクターラッチ形状
0：なし
2：ショートクリップ付き
（ストレインリリーフなしソケットコネクタに適合）
3：ロングクリップ付き
（ストレインリリーフ付きソケットコネクタに適合）
- 極数表示
J3408：32（16×2）極 J3432：80（40×2）極
J3428：40（20×2）極 J3433：100（50×2）極
J3429：52（26×2）極 J3372：120（60×2）極
J3431：68（34×2）極

1. 上下のコネクタボディを固定するスプリングピン付きの製品は
上記製品番号の末尾に -P をつけて J3xxx-P □ 02 PE-P と指定してください。
2. 50 極と 60 極の 2 スロット型（ソケットコネクタの誤挿入防止ノーズ左右 1 箇所
ずつ 2 箇所の製品、79xx-□700 ○○に適合）する製品は、上記製品番号の
後に 2SLOT をつけて、J3xxx-P□02 PE2SLOT と指定してください。



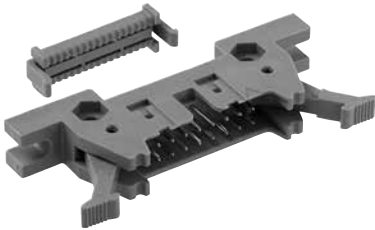
※注記 スプリングピン付きの製品では、マウンティングホールは使えません。

極数	製品番号	A	B	C	D
32(16×2)	J3408-P□02 PE	39.75	25.53	29.59	17.78
40(20×2)	J3428-P□02 PE	44.83	30.61	34.67	22.86
52(26×2)	J3429-P□02 PE	52.45	38.23	42.29	30.48
68(34×2)	J3431-P□02 PE	62.61	48.39	52.45	40.64
80(40×2)	J3432-P□02 PE	70.23	56.01	60.07	48.26
100(50×2)	J3433-P□02 PE	82.93	68.71	72.77	60.96
120(60×2)	J3372-P□02 PE	95.63	81.41	85.47	73.66

指定外寸公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

単位 = mm

スタンダードソケット／ヘッダー クリックプラグコネクタ 42xx シリーズ 42xx-000□ □□MD



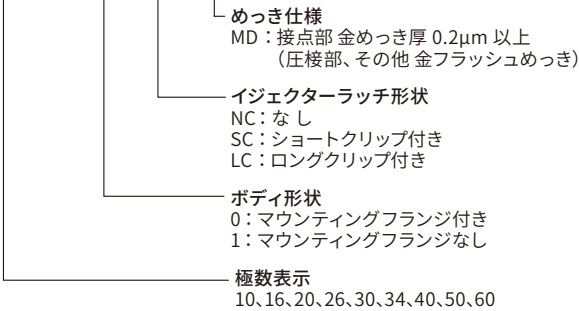
- 10 極から 60 極までの 9 種類の極数バリエーション
- 1.27mm ピッチフラットケーブルを一括圧接で結線、デージーチェーンにも対応
- ソケットコネクタの固定と取り外しを容易にするイジェクターラッチ付き
- パネルマウント用マウンティングフランジ付き製品を用意
- 4 面モールドにより、コンタクトを保護し、ソケットコネクタの逆差しを防止

材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金	接触部：金めっき U- コンタクト部：金フラッシュめっき 他：金フラッシュ
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	カバー	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	イジェクターラッチ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
適合対象	コネクタ		
	ソケットコネクタ		
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

クリックプラグコネクタ

42xx-000□ □□MD



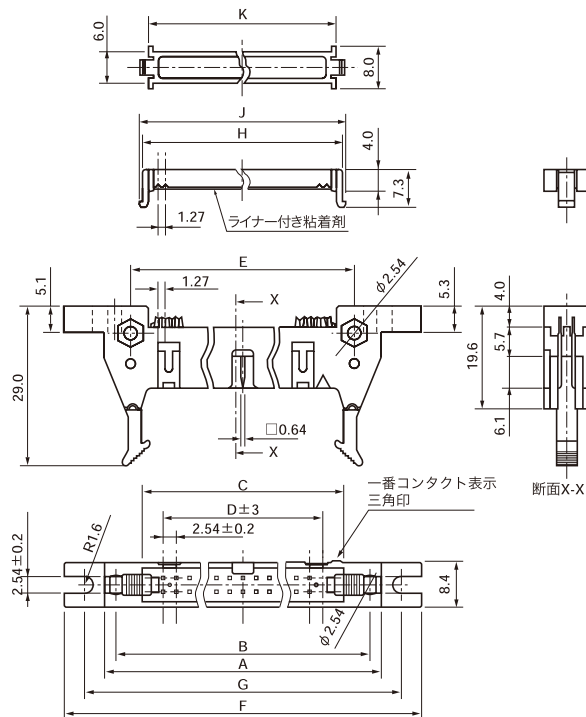
ストレインリリーフ

3448-42xx

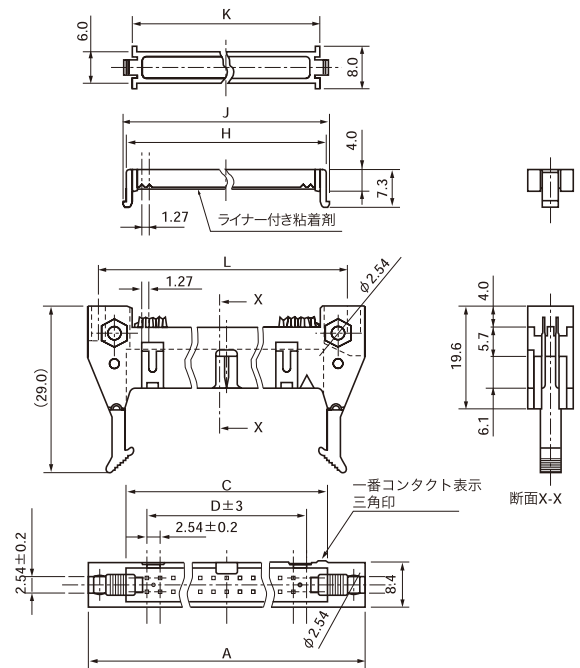


(下図はロングクリップつきの図面です)

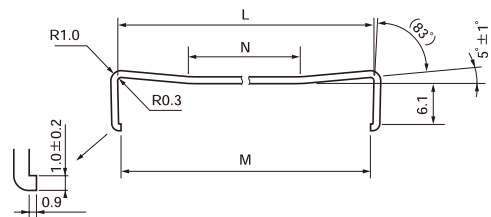
マウンティングフランジ付き



マウンティングフランジなし



ストレインリリーフ



- ※注記 1. 10 極 (4210-)には、誤挿入防止キー用溝がありません。
 2. 50 極 (4250-)と 60 極 (4260-)には、スロットが 3 つあります。ソケットコネクタの誤挿入防止ノーズ中央 1 箇所 (79xx-□500 ○○) と左右 1 箇所ずつ 2 箇所 (79xx-□700 ○○) の製品に適合します。
 3. ショートクリップ付きの場合、全高は 26.0mm です。

極数	コネクタ 製品番号	ストレイン リリーフ製品番号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
10	4210-000 □ □ □ MD	3448-4210	32.1	28.1	17.9	10.16	22.0	47.3	39.7	17.4	18.4	15.3	26.2	24.5	0.0
16	4216-000 □ □ □ MD	3448-4216	39.8	35.8	25.5	17.78	29.6	55.0	47.4	25.0	26.0	22.9	33.8	32.1	0.0
20	4220-000 □ □ □ MD	3448-4220	44.8	40.8	30.5	22.86	34.7	60.0	52.4	30.1	31.1	28.0	38.9	37.2	0.0
26	4226-000 □ □ □ MD	3448-4226	52.2	48.4	38.2	30.48	42.3	67.7	60.1	37.8	33.8	35.6	46.5	44.8	15.0
30	4230-000 □ □ □ MD	3448-4230	57.5	53.5	43.3	35.56	47.4	72.7	65.1	42.8	43.8	40.7	51.6	49.9	15.0
34	4234-000 □ □ □ MD	3448-4234	62.6	58.6	48.4	40.64	52.5	77.8	70.2	47.9	48.9	45.8	56.7	55.0	20.0
40	4240-000 □ □ □ MD	3448-4240	70.2	66.2	56.0	48.26	60.1	85.4	77.8	55.5	56.5	53.4	64.3	62.6	25.0
50	4250-000 □ □ □ MD	3448-4250	82.9	78.9	68.7	60.96	72.8	98.1	90.5	68.2	69.2	66.1	77.0	75.3	30.0
60	4260-000 □ □ □ MD	3448-4260	95.6	91.6	81.4	73.66	85.5	110.8	103.2	80.9	81.9	78.8	89.7	88.0	40.0

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

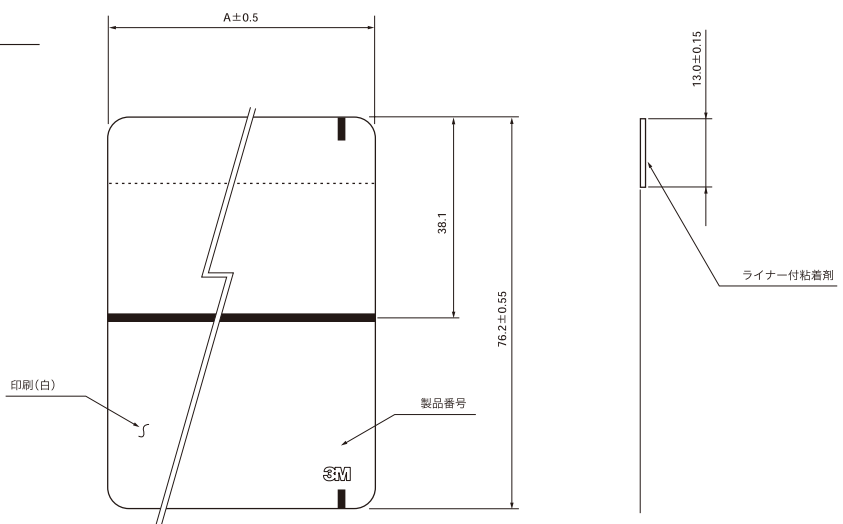
単位 = mm

JNPS-0898

引き抜きタブ
J3490-□

オーダーインフォメーション

J3490-□
引き抜きタブの幅
1～6: (下表参照)



※注記 材質はポリエステル(厚さ 0.08 ± 0.03、白色)です。

製品番号	A
J3490-1	12.7
J3490-2	25.4
J3490-3	38.1
J3490-4	50.8
J3490-5	63.5
J3490-6	82.6

指定外寸公差

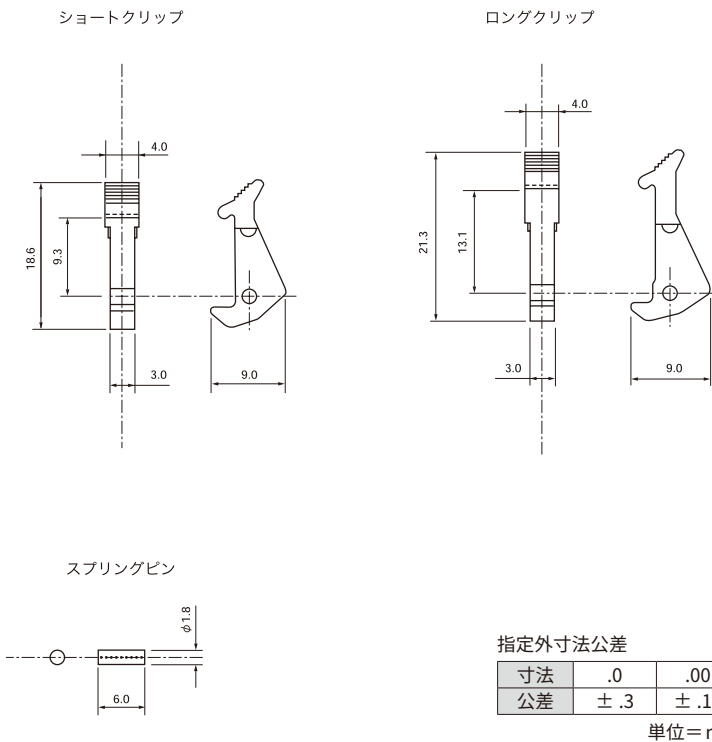
寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

単位=mm

スタンダードソケット／ヘッダー
イジェクターラッチ
(ヘッダークリップ)
3505-□J

オーダーインフォメーション

3505-□J
イジェクターラッチ (ヘッダークリップ) のタイプ
2: ショートクリップ
(ストレインリリーフなしソケットコネクタに適合)
3: ロングクリップ
(ストレインリリーフつきソケットコネクタに適合)



※注記 1. 材質はポリエステル (UL94V-0、灰色) です。
2. スプリングピンはイジェクターラッチに付属しています。
(ステンレススチール製)

1.27 mmピッチフラットケーブル用コネクタ

スタンダードソケット／ヘッダーと共に機器内の
様々な実装用設計を可能にする、ユニークなコンセプトに基づく製品群です。

工具一覧

ケーブルは 1.27mm ピッチフラットケーブル 28AWG より線とする。

2 列 PCB コネクタ 78xx シリーズ

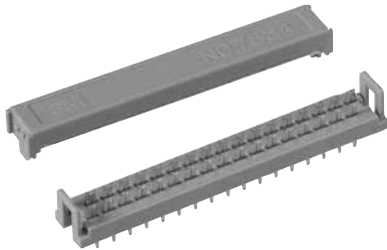
極数	製品番号	ロケータプレート	ブラテン	プレス機
10	7810-0000 PR	圧接後の半田付の場合 : 3448-71 半田付の後圧接の場合 : 3443-8	3442-9	10985 3640
14	7814-0000 PR			
16	7816-0000 PR			
20	7820-0000 PR			
26	7826-0000 PR			
30	7830-0000 PR			
34	7834-0000 PR			
40	7840-0000 PR			
50	7850-0000 PR			
60	7860-0000 PR			
64	7864-0000 PR			

1.27mm ピッチフラットケーブル用コネクタ

2 列 PCB コネクタ 78XX シリーズ

78xx-0000 PR

- PCB への直接半田付で、部品点数を削減
- 1.27mm ピッチフラットケーブルと一括圧接で結線
- スタンダードソケット／ヘッダーと同一配列の 2.54mm グリッドのホールパターン
- 10 極から 64 極までの 11 種類の極数バリエーション

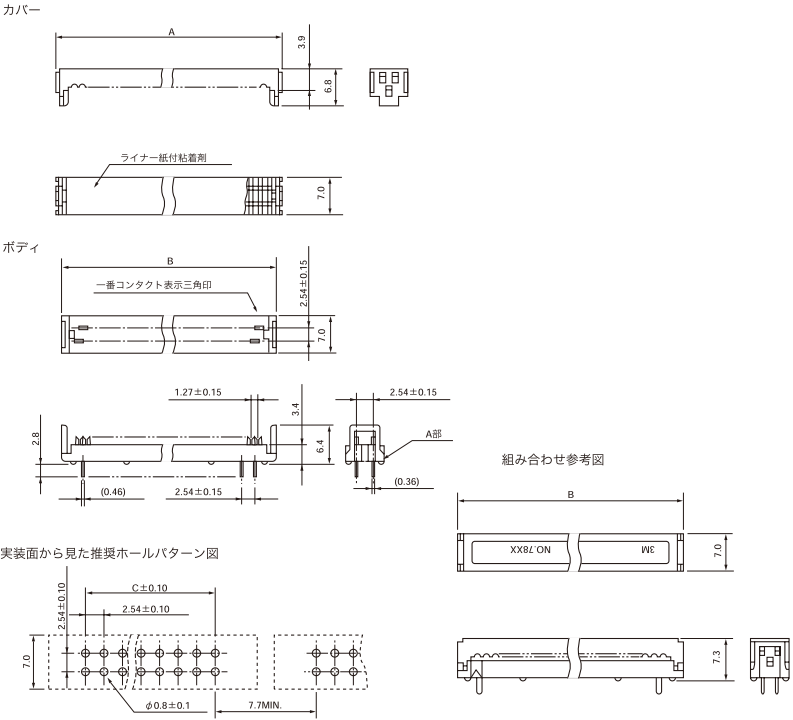


材料及び処理	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金	全面ニッケル下地金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化ポリエステル	UL94V-0、灰色
	カバー	ガラス強化ポリエステル ライナー紙付感圧粘着剤	UL94V-0、灰色
適合対象	電線	基板	
	28AWG より線 UL スタイル 2651 相当	1.6mm 厚	
定格	項目	規格	条件
	電圧	AC：250V MAX. ／ DC：300V MAX.	定格使用温度範囲において連続印加できる直流電圧 または交流電圧（実効値）の最大値をいう
	電流	1A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう
	使用温度範囲	-55℃ ～ +105℃	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう

オーダーインフォメーション

78xx-0000 PR

極数表示
10、14、16、20、26、30、34、40、
50、60、64



※注記 ケーブルの引き出し方向には、10mm 以上のスペースを空けてください。

極数	製品番号	A	B	C
10	7810-0000 PR	17.4	17.8	10.2
14	7814-0000 PR	22.5	22.9	15.2
16	7816-0000 PR	25.0	25.4	17.8
20	7820-0000 PR	30.1	30.5	22.9
26	7826-0000 PR	37.7	38.1	30.5
30	7830-0000 PR	42.8	43.2	35.6
34	7834-0000 PR	47.9	48.3	40.6
40	7840-0000 PR	55.5	55.9	48.3
50	7850-0000 PR	68.2	68.6	61.0
60	7860-0000 PR	80.9	81.3	73.7
64	7864-0000 PR	86.0	86.4	78.7

指定外寸法公差		
寸法	.0	.00
公差	± .3	± .13

単位＝mm

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

RoHSとは電気・電子機器に含まれる特定の危険物質の使用規制 (RoHS) 指令2011/65/EUを意味します。対象製品またはその部品につき以下物質がRoHSにおける除外アプリケーションである場合を除き、均質材料において以下の規制値を超えて含有していないことを本書作成時点において確認していることを意味します。別段の3Mによる書面がない限り、この情報は3Mの知見およびサプライヤーから提供された情報に依拠するものです。

RoHS規制物質の含有は基準値未満

- (a) 鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDEのいずれの物質について最大0.1重量パーセント、または
- (b) カドミウムについて最大0.01重量パーセント

弊社は、お買い上げの日から1年の間、本製品に原材料および製造上の欠陥がないことを保証いたします。これ以外の一切の保証は負いかねます。

万一上記保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、弊社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。

法令によって禁止される場合を除き、弊社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。

3MIは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

電子用製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/electrical/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2024. All Rights Reserved.

ENS-183-C(1124)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)