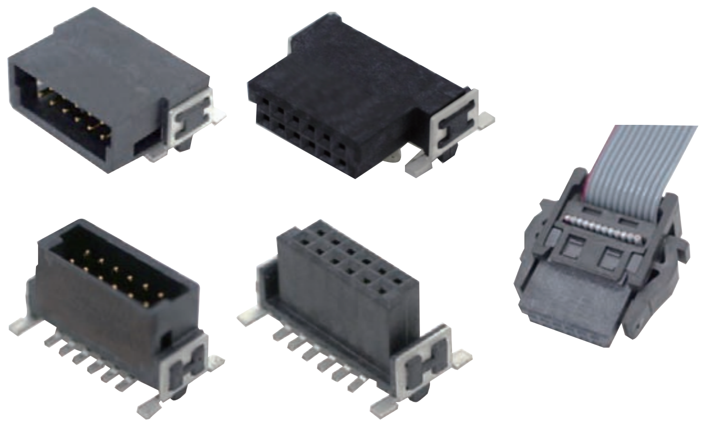
ハーフピッチコネクタ
SMTタイプ（基板対基板、基板対ケーブル接続用）
XH5-N

表面実装に対応した1.27mmピッチコネクタ

- 表面実装タイプなので、基板裏面への部品実装が可能。
- 基板との位置決めボスにより的確に基板上への実装が可能。
- リフローはんだ付けに対応。
- 様々な極数や基板接続方向（垂直、水平、スタッキング）とスタッキング接続時の基板間高さ8～18.5mmまで対応し、設計自由度の向上に貢献。
- 基板保持強度を強化したホールドダウン部スルーホールリフロータイプ（THRタイプ）を品揃え。
- 現場で自由なハーネス加工ができる圧接用ソケットを品揃え。標準でハーネスも品揃え。

14 ページの「**正しくお使いください**」をご覧ください。



用語の説明

●SMT
Surface Mount Technologyの略。
表面実装技術を意味する。

●スタッキング接続
プリント基板を平行に重ね合わせ接続すること。
この際の基板間の間隔をスタッキング高さという。

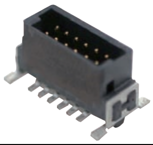
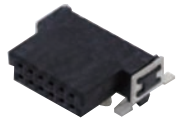
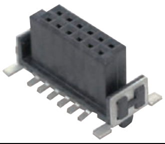
●垂直接続
プリント基板を垂直に接続すること。

●水平接続
プリント基板を水平に接続すること。

●THR
Through-Hole Reflowの略。機械的な安定性が高いスルーホールのはんだ接続と効率的な自動化が可能な表面実装の製造工程を組み合わせた実装技術。

一覧表

基板実装タイプ：端子部/ホールドダウン部 SMTタイプ

形式	形XH5A-□□15-N	形XH5E-□□15-□N	形XH5F-□□15-N	形XH5B-□□15-□N
形状	プラグ L形 	プラグ ストレート 	ソケット L形 	ソケット ストレート 
掲載ページ	P.3		P.6	P.6、P.7

基板実装タイプ：端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

形式	形XH5A-□□16-N	形XH5E-□□16-□N	形XH5B-□□16-□N
形状	プラグ L形 	プラグ ストレート 	ソケット ストレート 
掲載ページ	P.4		P.8

ケーブル接続タイプ／両端コネクタ付きケーブル

形式	XH5M-□□10-N	XH5T-□□04-N	形XH5H-□□10-□□N
形状	ソケット 圧接タイプ 	ストレインリリーフ 	両端コネクタ付きケーブル（ソケット／ソケット） 
掲載ページ	P.10		P.12

形式構成

基板実装タイプ

形XH5□-□□1□-□N
①　②　③　④

①タイプ

記号	種類
A	プラグ L形
B	ソケット ストレート
E	プラグ ストレート
F	ソケット L形

②極数

記号	極数
12	12極
20	20極
26	26極
32	32極
40	40極
50	50極
68	68極
80	80極

③端子

記号	種類
5	端子部/ホールドダウン部 SMTタイプ
6	端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

④ストレートタイプコネクタ高さ

記号	高さ
無し	—（L形タイプ）
1	6.6mm
2	8.1mm
3	9.7mm
4	6.25mm
5	9.05mm
6	13.65mm

注. 記号の1,2,3はプラグのみ、4,5,6はソケットのみになります。

ソケット 圧接タイプ

形XH5M-□□10-N

①極数

記号	極数
12	12極
20	20極
26	26極
32	32極
40	40極
50	50極
68	68極
80	80極

ストレインリリーフ

形XH5T-□□04-N

①極数

記号	極数
12	12極
20	20極
26	26極
32	32極
40	40極
50	50極
68	68極
80	80極

両端コネクタ付きケーブル

形XH5H-□□10-□□N
①　②

①極数

記号	極数
12	12極
20	20極
26	26極
32	32極
40	40極
50	50極
68	68極
80	80極

②ケーブル長

記号	長さ
10	100mm
20	200mm
30	300mm
50	500mm
70	700mm
1M	1000mm

定格／性能

定格電流	1A
定格電圧	AC100V
接触抵抗	25mΩ以下（DC20mV、100mA以下にて）
絶縁抵抗	1000MΩ以上（DC100Vにて）
耐電圧	AC500V 1min.
挿抜耐久	500回
使用温度範囲	−55～+105℃（低温にて氷結しないこと）*1

＊1. XH5H-Nのみ−20～+105℃

適合電線

0.635mmピッチフラットケーブル　AWG30（7本より線）

材質／処理

<table>
<tr><th colspan="2">項目　　形式</th><th>形XH5A-N/形XH5B-N/
形XH5E-N/形XH5F-N</th><th>形XH5M-N</th><th>形XH5T-N</th></tr>
<tr><td colspan="2">ハウジング</td><td>LCP樹脂（UL94 V-0）/黒</td><td>LCP樹脂（UL94 V-0）/黒</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">カバー</td><td>—</td><td>PBT樹脂（UL94 V-0）/黒</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="3">コンタクト</td><td>接触部</td><td>銅合金/金めっき</td><td>銅合金/金めっき</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="2">端子部
圧接部</td><td rowspan="2">銅合金/錫めっき</td><td rowspan="2">銅合金/錫めっき</td><td>—</td></tr>
<tr><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">ホールドダウン</td><td>銅合金/錫めっき</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">ストレインリリーフ</td><td>—</td><td>—</td><td>PBT樹脂（UL94 V-0）/黒</td></tr>
</table>

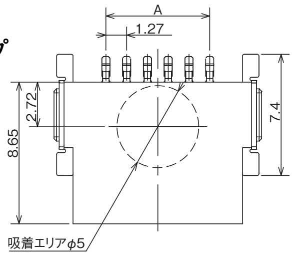
形XH5A-N/XH5E-N プラグ　端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

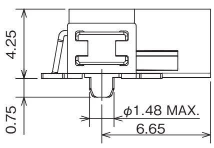
外形寸法

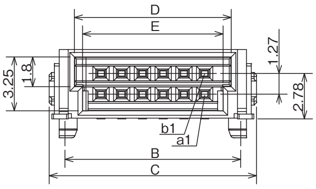
CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

（単位：mm）

形XH5A-□□15-N
プラグ L形
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

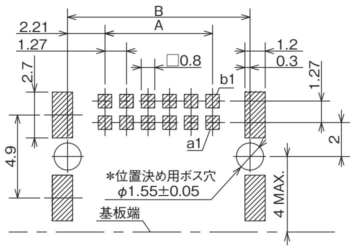






CADデータ

プリント基板加工寸法



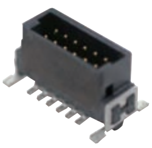
パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

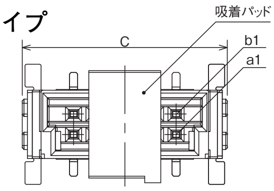
寸法表

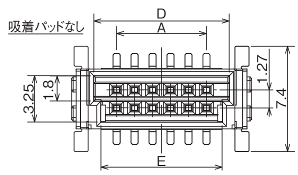
形式	極数	A	B	C	D	E
形XH5A-1215-N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57
形XH5A-2015-N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65
形XH5A-2615-N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46
形XH5A-3215-N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27
形XH5A-4015-N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35
形XH5A-5015-N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70
形XH5A-6815-N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13
形XH5A-8015-N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75

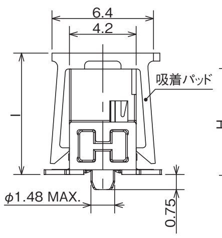
形XH5E-□□15-□N
プラグ ストレート
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

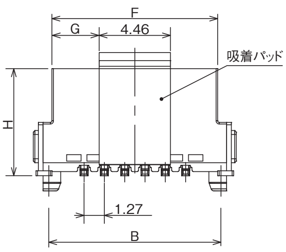
CADデータ



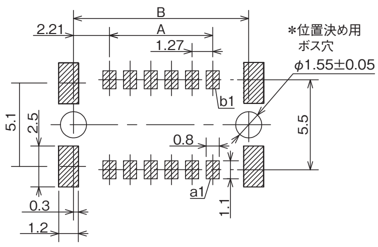








プリント基板加工寸法



パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

寸法表

形式	極数	A	B	C	D	E	F	G	H	I
形XH5E-1215-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57	10.37	2.96	1: 6.6 2: 8.1 3: 9.7	1: 7.6 2: 9.1 3: 10.7
形XH5E-2015-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65	15.45	5.50		
形XH5E-2615-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46	19.26	7.40		
形XH5E-3215-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27	23.07	9.31		
形XH5E-4015-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35	28.15	11.85		
形XH5E-5015-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70	34.50	15.02		
形XH5E-6815-□N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13	45.93	20.74		
形XH5E-8015-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75	53.55	24.55		

注：□には1～3（コネクタ高さの種類）の数字が入ります。

形XH5A-N/XH5E-N プラグ　端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

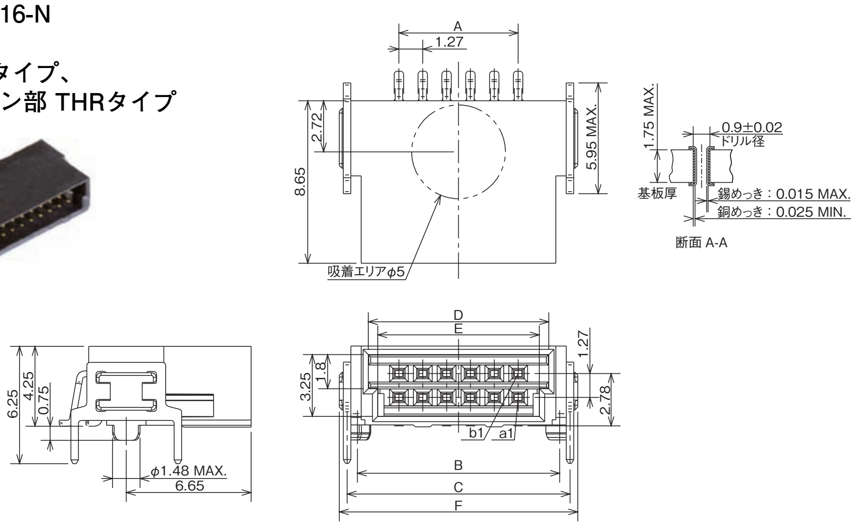
外形寸法

CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

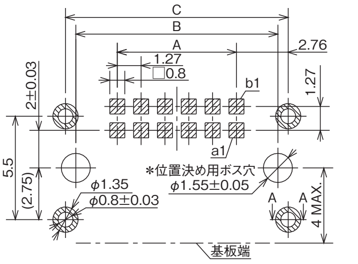
（単位：mm）

形XH5A-□□16-N
プラグ L形
端子部 SMTタイプ、
ホールドダウン部 THRタイプ

CADデータ



プリント基板加工寸法



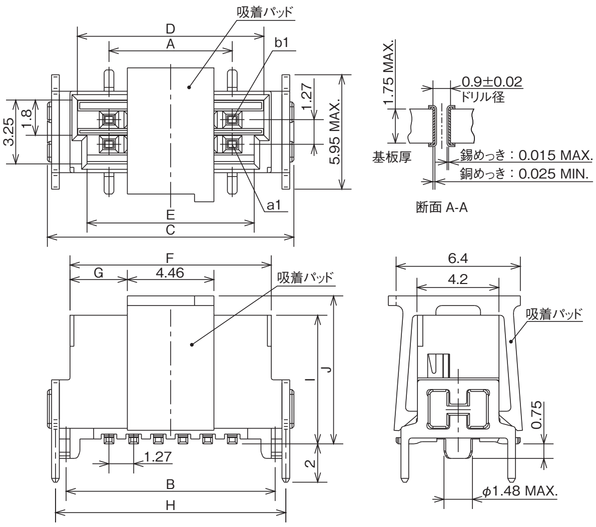
パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊ φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

寸法表

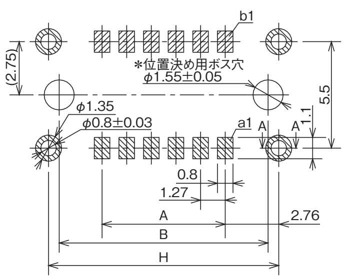
形式	極数	A	B	C	D	E	F
形XH5A-1216-N	12	6.35	10.77	11.87	9.57	8.57	12.70
形XH5A-2016-N	20	11.43	15.85	16.95	14.65	13.65	17.78
形XH5A-2616-N	26	15.24	19.66	20.76	18.46	17.46	21.59
形XH5A-3216-N	32	19.05	23.47	24.57	22.27	21.27	25.40
形XH5A-4016-N	40	24.13	28.55	29.65	27.35	26.35	30.48
形XH5A-5016-N	50	30.48	34.90	36.00	33.70	32.70	36.83
形XH5A-6816-N	68	41.91	46.33	47.43	45.13	44.13	48.26
形XH5A-8016-N	80	49.53	53.95	55.05	52.75	51.75	55.88

形XH5E-□□16-□N
プラグ ストレート
端子部 SMTタイプ、
ホールドダウン部 THRタイプ

CADデータ



プリント基板加工寸法



パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊ φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

寸法表

形式	極数	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
形XH5E-1216-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.57	8.57	10.37	2.96	11.87	1: 6.6 2: 8.1 3: 9.7	1: 7.6 2: 9.1 3: 10.7
形XH5E-2016-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.65	13.65	15.45	5.50	16.95		
形XH5E-2616-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.46	17.46	19.26	7.40	20.76		
形XH5E-3216-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.27	21.27	23.07	9.31	24.57		
形XH5E-4016-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.35	26.35	28.15	11.85	29.65		
形XH5E-5016-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.70	32.70	34.50	15.02	36.00		
形XH5E-6816-□N	68	41.91	46.33	48.26	45.13	44.13	45.93	20.74	47.43		
形XH5E-8016-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.75	51.75	53.55	24.55	55.05		

注：□には1～3（コネクタ高さの種類）の数字が入ります。

種類

プラグ L形
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

極数	形式	リール入り数(個)
12	形XH5A-1215-N	560
20	形XH5A-2015-N	
26	形XH5A-2615-N	
32	形XH5A-3215-N	
40	形XH5A-4015-N	
50	形XH5A-5015-N	
68	形XH5A-6815-N	
80	形XH5A-8015-N	

プラグ ストレート
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

極数	高さ(mm)	形式	リール入り数(個)
12	6.6	形XH5E-1215-1N	280
	8.1	形XH5E-1215-2N	280
	9.7	形XH5E-1215-3N	250
20	6.6	形XH5E-2015-1N	280
	8.1	形XH5E-2015-2N	280
	9.7	形XH5E-2015-3N	250
26	6.6	形XH5E-2615-1N	280
	8.1	形XH5E-2615-2N	280
	9.7	形XH5E-2615-3N	250
32	6.6	形XH5E-3215-1N	280
	8.1	形XH5E-3215-2N	280
	9.7	形XH5E-3215-3N	250
40	6.6	形XH5E-4015-1N	280
	8.1	形XH5E-4015-2N	280
	9.7	形XH5E-4015-3N	250
50	6.6	形XH5E-5015-1N	280
	8.1	形XH5E-5015-2N	280
	9.7	形XH5E-5015-3N	250
68	6.6	形XH5E-6815-1N	280
	8.1	形XH5E-6815-2N	280
	9.7	形XH5E-6815-3N	250
80	6.6	形XH5E-8015-1N	280
	8.1	形XH5E-8015-2N	280
	9.7	形XH5E-8015-3N	250

プラグ L形
端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

極数	形式	リール入り数(個)
12	形XH5A-1216-N	440
20	形XH5A-2016-N	
26	形XH5A-2616-N	
32	形XH5A-3216-N	
40	形XH5A-4016-N	
50	形XH5A-5016-N	
68	形XH5A-6816-N	
80	形XH5A-8016-N	

プラグ ストレート
端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

極数	高さ(mm)	形式	リール入り数(個)
12	6.6	形XH5E-1216-1N	220
	8.1	形XH5E-1216-2N	
	9.7	形XH5E-1216-3N	
20	6.6	形XH5E-2016-1N	
	8.1	形XH5E-2016-2N	
	9.7	形XH5E-2016-3N	
26	6.6	形XH5E-2616-1N	
	8.1	形XH5E-2616-2N	
	9.7	形XH5E-2616-3N	
32	6.6	形XH5E-3216-1N	
	8.1	形XH5E-3216-2N	
	9.7	形XH5E-3216-3N	
40	6.6	形XH5E-4016-1N	
	8.1	形XH5E-4016-2N	
	9.7	形XH5E-4016-3N	
50	6.6	形XH5E-5016-1N	
	8.1	形XH5E-5016-2N	
	9.7	形XH5E-5016-3N	
68	6.6	形XH5E-6816-1N	
	8.1	形XH5E-6816-2N	
	9.7	形XH5E-6816-3N	
80	6.6	形XH5E-8016-1N	
	8.1	形XH5E-8016-2N	
	9.7	形XH5E-8016-3N	

形XH5F-N/XH5B-N ソケット　端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

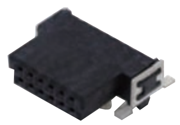
外形寸法

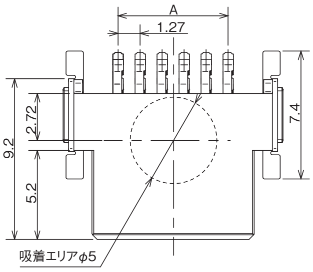
CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

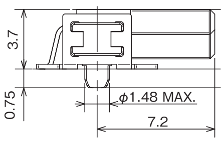
（単位：mm）

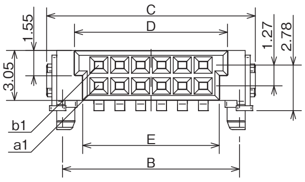
形XH5 F -□□15-N
ソケット L形
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

CADデータ

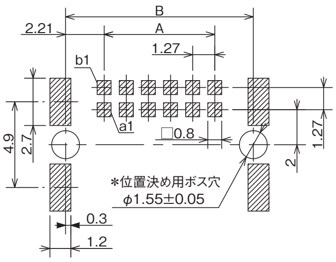








プリント基板加工寸法



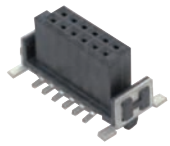
パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

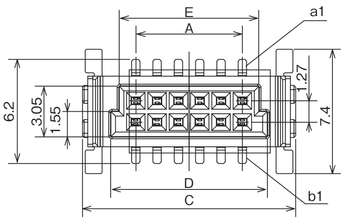
寸法表

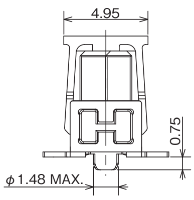
形式	極数	A	B	C	D	E
形XH5F-1215-N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37
形XH5F-2015-N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45
形XH5F-2615-N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26
形XH5F-3215-N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07
形XH5F-4015-N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15
形XH5F-5015-N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50
形XH5F-6815-N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93
形XH5F-8015-N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55

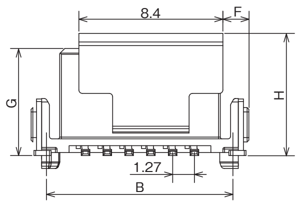
形XH5B-□□15-4N/形XH5B-□□15-5N
ソケット ストレート
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

CADデータ

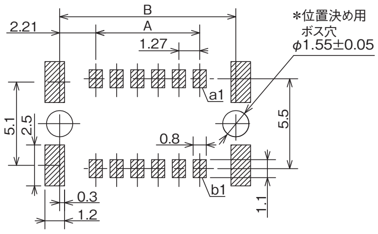








プリント基板加工寸法



パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

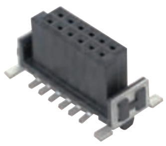
寸法表

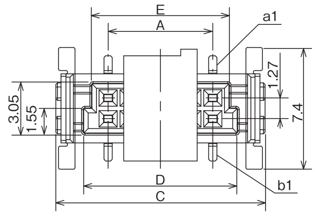
形式	極数	A	B	C	D	E	F	G	H
形XH5B-1215-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	1.52	4: 6.25 5: 9.05	4: 7.13 5: 9.93
形XH5B-2015-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	4.06		
形XH5B-2615-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	6.60		
形XH5B-3215-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	7.87		
形XH5B-4015-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	10.41		
形XH5B-5015-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	14.22		
形XH5B-6815-□N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	19.30		
形XH5B-8015-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	23.11		

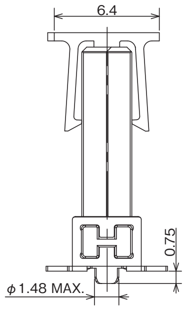
注：□には4または５（コネクタ高さの種類）の数字が入ります。

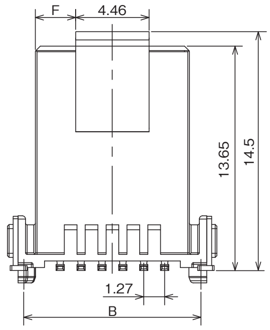
形XH5B-□□15-6N
ソケット ストレート
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

CADデータ

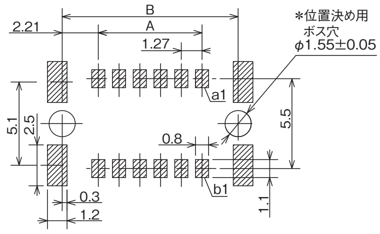








プリント基板加工寸法



パターンピッチ公差

注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。

＊ φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

寸法表

形式	極数	A	B	C	D	E	F
形XH5B-1215-6N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	2.46
形XH5B-2015-6N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	5.00
形XH5B-2615-6N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	7.54
形XH5B-3215-6N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	8.81
形XH5B-4015-6N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	11.35
形XH5B-5015-6N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	15.16
形XH5B-6815-6N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	20.24
形XH5B-8015-6N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	24.05

形XH5B-N ソケット　端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ

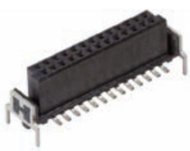
外形寸法

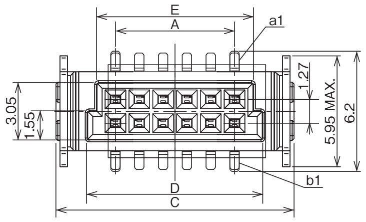
CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

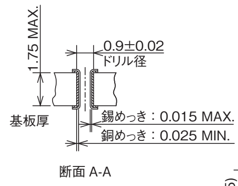
（単位：mm）

形XH5B-□□16-4N/形XH5B-□□16-5N
ソケット ストレート
端子部 SMTタイプ、
ホールドダウン部 THRタイプ

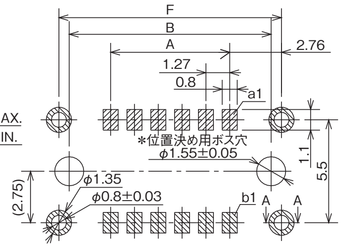
CADデータ

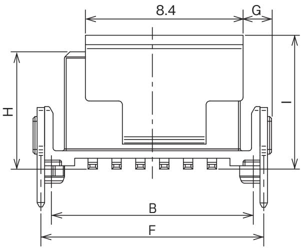


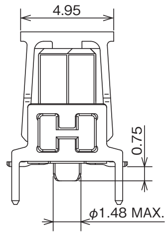




プリント基板加工寸法







パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

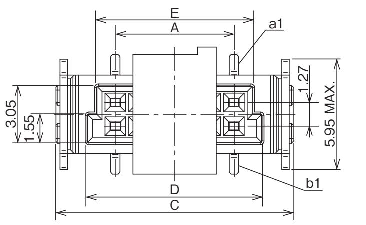
寸法表

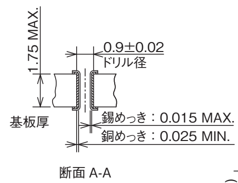
形式	極数	A	B	C	D	E	F	G	H	I
形XH5B-1216-□N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	11.87	1.52	4: 6.25 5: 9.05	4: 7.13 5: 9.93
形XH5B-2016-□N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	16.95	4.06		
形XH5B-2616-□N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	20.76	6.60		
形XH5B-3216-□N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	24.57	7.87		
形XH5B-4016-□N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	29.65	10.41		
形XH5B-5016-□N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	36.00	14.22		
形XH5B-6816-□N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	47.43	19.30		
形XH5B-8016-□N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	55.05	23.11		

注：□には4または５（コネクタ高さの種類）の数字が入ります。

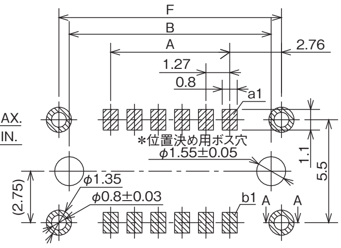
形XH5B-□□16-6N
ソケット ストレート
端子部 SMTタイプ、
ホールドダウン部 THRタイプ

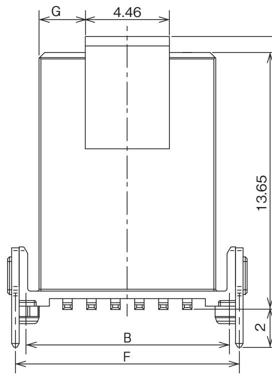
CADデータ

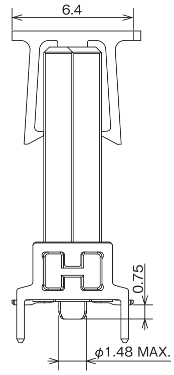




プリント基板加工寸法







パターンピッチ公差
注. 基板のパターンピッチ公差は全体にわたって±0.03です。累積しないでください。
＊φ1.55±0.05は位置決め用ボス穴なので、この部分にはんだがのらないようメタルマスクを設計してください。

寸法表

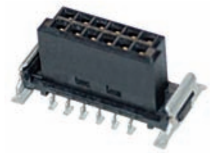
形式	極数	A	B	C	D	E	F	G
形XH5B-1216-6N	12	6.35	10.77	12.70	9.37	8.37	11.87	2.46
形XH5B-2016-6N	20	11.43	15.85	17.78	14.45	13.45	16.95	5.00
形XH5B-2616-6N	26	15.24	19.66	21.59	18.26	17.26	20.76	7.54
形XH5B-3216-6N	32	19.05	23.47	25.40	22.07	21.07	24.57	8.81
形XH5B-4016-6N	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15	29.65	11.35
形XH5B-5016-6N	50	30.48	34.90	36.83	33.50	32.50	36.00	15.16
形XH5B-6816-6N	68	41.91	46.33	48.26	44.93	43.93	47.43	20.24
形XH5B-8016-6N	80	49.53	53.95	55.88	52.55	51.55	55.05	24.05

種類

ソケット L形
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ

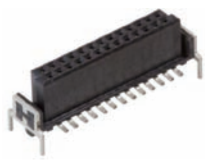
極数	形式	リール入り数(個)
12	形XH5F-1215-N	560
20	形XH5F-2015-N	
26	形XH5F-2615-N	
32	形XH5F-3215-N	
40	形XH5F-4015-N	
50	形XH5F-5015-N	
68	形XH5F-6815-N	
80	形XH5F-8015-N	

ソケット ストレート
端子部／ホールドダウン部 SMTタイプ



極数	高さ(mm)	形式	リール入り数(個)
12	6.25	形XH5B-1215-4N	280
	9.05	形XH5B-1215-5N	280
	13.65	形XH5B-1215-6N	170
20	6.25	形XH5B-2015-4N	280
	9.05	形XH5B-2015-5N	280
	13.65	形XH5B-2015-6N	170
26	6.25	形XH5B-2615-4N	280
	9.05	形XH5B-2615-5N	280
	13.65	形XH5B-2615-6N	170
32	6.25	形XH5B-3215-4N	280
	9.05	形XH5B-3215-5N	280
	13.65	形XH5B-3215-6N	170
40	6.25	形XH5B-4015-4N	280
	9.05	形XH5B-4015-5N	280
	13.65	形XH5B-4015-6N	170
50	6.25	形XH5B-5015-4N	280
	9.05	形XH5B-5015-5N	280
	13.65	形XH5B-5015-6N	170
68	6.25	形XH5B-6815-4N	280
	9.05	形XH5B-6815-5N	280
	13.65	形XH5B-6815-6N	170
80	6.25	形XH5B-8015-4N	280
	9.05	形XH5B-8015-5N	280
	13.65	形XH5B-8015-6N	170

ソケット ストレート
端子部 SMTタイプ、ホールドダウン部 THRタイプ



極数	高さ(mm)	形式	リール入り数(個)
12	6.25	形XH5B-1216-4N	220
	9.05	形XH5B-1216-5N	
	13.65	形XH5B-1216-6N	
20	6.25	形XH5B-2016-4N	
	9.05	形XH5B-2016-5N	
	13.65	形XH5B-2016-6N	
26	6.25	形XH5B-2616-4N	
	9.05	形XH5B-2616-5N	
	13.65	形XH5B-2616-6N	
32	6.25	形XH5B-3216-4N	
	9.05	形XH5B-3216-5N	
	13.65	形XH5B-3216-6N	
40	6.25	形XH5B-4016-4N	
	9.05	形XH5B-4016-5N	
	13.65	形XH5B-4016-6N	
50	6.25	形XH5B-5016-4N	
	9.05	形XH5B-5016-5N	
	13.65	形XH5B-5016-6N	
68	6.25	形XH5B-6816-4N	
	9.05	形XH5B-6816-5N	
	13.65	形XH5B-6816-6N	
80	6.25	形XH5B-8016-4N	
	9.05	形XH5B-8016-5N	
	13.65	形XH5B-8016-6N	

形XH5M-N/XH5T-N ソケット 圧接タイプ、ストレインリリーフ

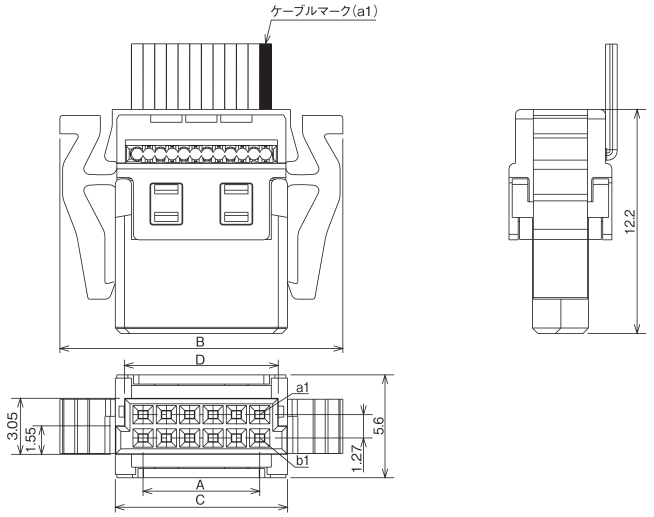
外形寸法

CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

（単位：mm）

形XH5M-□□10-N
ソケット 圧接タイプ

CADデータ



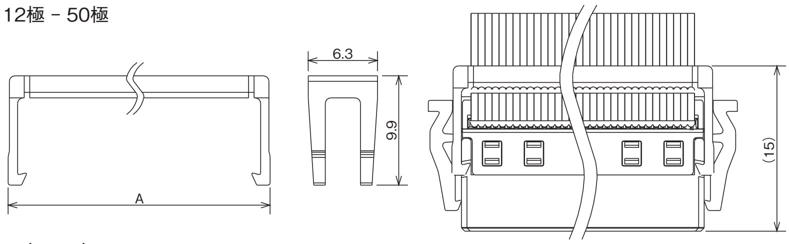
寸法表

形式	極数	A	B	C	D
形XH5M-1210-N	12	6.35	15.40	9.37	8.37
形XH5M-2010-N	20	11.43	20.48	14.45	13.45
形XH5M-2610-N	26	15.24	24.29	18.26	17.26
形XH5M-3210-N	32	19.05	28.10	22.07	21.07
形XH5M-4010-N	40	24.13	33.18	27.15	26.15
形XH5M-5010-N	50	30.48	39.53	33.50	32.50
形XH5M-6810-N	68	41.91	50.96	44.93	43.93
形XH5M-8010-N	80	49.53	58.58	52.55	51.55

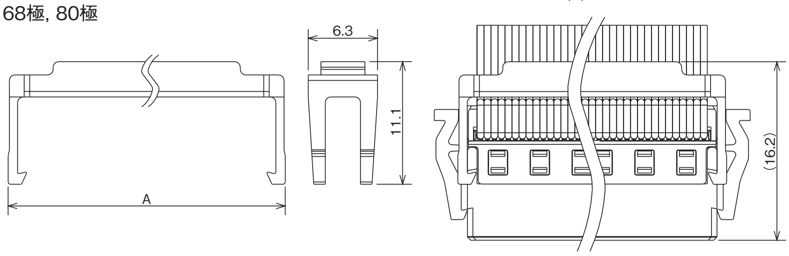
形XH5T-□□04-N
ストレインリリーフ

CADデータ

12極 − 50極



68極, 80極



寸法表

形式	極数	A
形XH5T-1204-N	12	11.12
形XH5T-2004-N	20	16.20
形XH5T-2604-N	26	20.01
形XH5T-3204-N	32	23.82
形XH5T-4004-N	40	28.90
形XH5T-5004-N	50	35.25
形XH5T-6804-N	68	46.68
形XH5T-8004-N	80	54.30

種類

ソケット 圧接タイプ

極数	形式	最小梱包単位（個）
12	**形XH5M-1210-N**	100
20	**形XH5M-2010-N**	105
26	**形XH5M-2610-N**	120
32	**形XH5M-3210-N**	100
40	**形XH5M-4010-N**	100
50	**形XH5M-5010-N**	75
68	**形XH5M-6810-N**	50
80	**形XH5M-8010-N**	50

ストレインリリーフ

極数	形式	最小梱包単位（個）
12	**形XH5T-1204-N**	100
20	**形XH5T-2004-N**	100
26	**形XH5T-2604-N**	100
32	**形XH5T-3204-N**	100
40	**形XH5T-4004-N**	100
50	**形XH5T-5004-N**	75
68	**形XH5T-6804-N**	75
80	**形XH5T-8004-N**	50

形XH5M-N 用圧接工具・フラットケーブル

圧接工具

圧接工具については、弊社営業担当もしくはお取引き商社へお問い合わせください。

フラットケーブル仕様

形XH5M-Nには以下仕様のフラットケーブルをご使用ください。

フラットケーブル仕様

導体	AWG30（7/0.1） 錫めっき銅線
絶縁体	軟質塩化ビニル

推奨メーカ

	沖電線型番
0.635mmピッチフラットケーブル	ブリッジ形：FLEX-B2( ) -7/0.1 20028 *1
	スダレ形：FLEX-S2( ) -7/0.1 7030 20028 *1

＊1. ( ) には芯数が入ります。
詳細は沖電線株式会社にお問い合わせください。

形XH5H-N 両端コネクタ付きケーブル

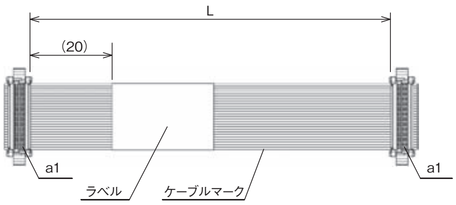
外形寸法・種類

CADデータ マークの商品は、3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

（単位：mm）

形XH5H-□□10-□□N

CADデータ



寸法表

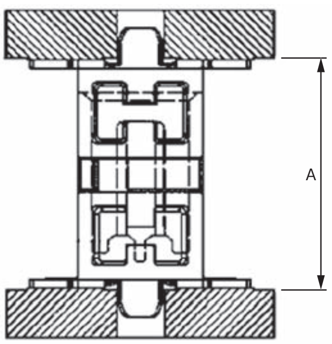
極数	ケーブル長L（mm）	形式	最小梱包単位（個）
12	100	**形XH5H-1210-10N**	10
	200	**形XH5H-1210-20N**	
	300	**形XH5H-1210-30N**	
	500	**形XH5H-1210-50N**	
	700	**形XH5H-1210-70N**	
	1000	**形XH5H-1210-1MN**	
20	100	**形XH5H-2010-10N**	
	200	**形XH5H-2010-20N**	
	300	**形XH5H-2010-30N**	
	500	**形XH5H-2010-50N**	
	700	**形XH5H-2010-70N**	
	1000	**形XH5H-2010-1MN**	
26	100	**形XH5H-2610-10N**	
	200	**形XH5H-2610-20N**	
	300	**形XH5H-2610-30N**	
	500	**形XH5H-2610-50N**	
	700	**形XH5H-2610-70N**	
	1000	**形XH5H-2610-1MN**	
32	100	**形XH5H-3210-10N**	
	200	**形XH5H-3210-20N**	
	300	**形XH5H-3210-30N**	
	500	**形XH5H-3210-50N**	
	700	**形XH5H-3210-70N**	
	1000	**形XH5H-3210-1MN**	

極数	ケーブル長L（mm）	形式	最小梱包単位（個）
40	100	**形XH5H-4010-10N**	10
	200	**形XH5H-4010-20N**	
	300	**形XH5H-4010-30N**	
	500	**形XH5H-4010-50N**	
	700	**形XH5H-4010-70N**	
	1000	**形XH5H-4010-1MN**	
50	100	**形XH5H-5010-10N**	
	200	**形XH5H-5010-20N**	
	300	**形XH5H-5010-30N**	
	500	**形XH5H-5010-50N**	
	700	**形XH5H-5010-70N**	
	1000	**形XH5H-5010-1MN**	
68	100	**形XH5H-6810-10N**	
	200	**形XH5H-6810-20N**	
	300	**形XH5H-6810-30N**	
	500	**形XH5H-6810-50N**	
	700	**形XH5H-6810-70N**	
	1000	**形XH5H-6810-1MN**	
80	100	**形XH5H-8010-10N**	
	200	**形XH5H-8010-20N**	
	300	**形XH5H-8010-30N**	
	500	**形XH5H-8010-50N**	
	700	**形XH5H-8010-70N**	
	1000	**形XH5H-8010-1MN**	

かん合図

(単位：mm)

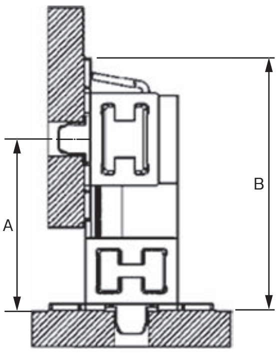
●スタッキング接続



形式組合せ		A
プラグ	ソケット	
形XH5E-□□1□-1N	形XH5B-□□1□-4N	8.0
形XH5E-□□1□-2N	形XH5B-□□1□-4N	9.5
形XH5E-□□1□-1N	形XH5B-□□1□-5N	10.8
形XH5E-□□1□-3N	形XH5B-□□1□-4N	11.1
形XH5E-□□1□-2N	形XH5B-□□1□-5N	12.3
形XH5E-□□1□-3N	形XH5B-□□1□-5N	13.9
形XH5E-□□1□-1N	形XH5B-□□1□-6N	15.4
形XH5E-□□1□-2N	形XH5B-□□1□-6N	16.9
形XH5E-□□1□-3N	形XH5B-□□1□-6N	18.5

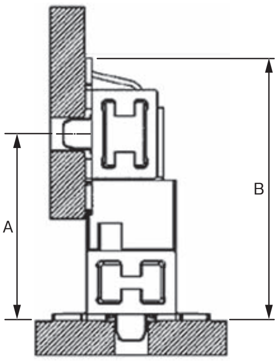
●垂直接続

プラグ L形
ソケット ストレート



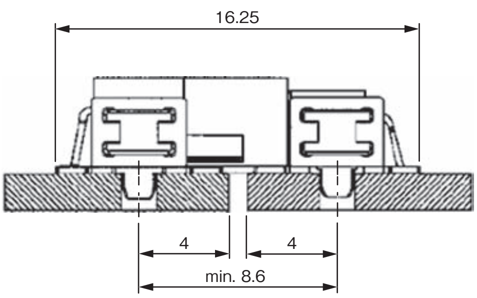
形式組合せ		A	B
プラグ	ソケット		
形XH5A-□□1□-N	形XH5B-□□1□-4N	7.7	11.53
	形XH5B-□□1□-5N	10.5	14.33
	形XH5B-□□1□-6N	15.10	18.93

ソケット L形
プラグ ストレート



形式組合せ		A	B
プラグ	ソケット		
形XH5E-□□1□-1N	形XH5F-□□15-N	8.75	12.58
形XH5E-□□1□-2N		10.25	14.08
形XH5E-□□1□-3N		11.85	15.68

●水平接続



形式組合せ	
プラグ	ソケット
形XH5A-□□1□-N	形XH5F-□□15-N

正しくお使いください

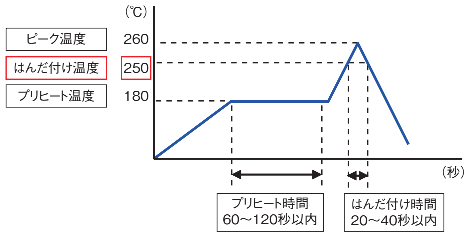
使用上の注意

●はんだ付け条件について

・推奨リフロー条件

最大温度　260℃

時間　　　20～40秒以内



ただし、はんだの種類、メーカ、量や基板サイズ、他の実装部材などの条件により変わる場合がありますので、実装状態をご確認の上、お客様ご自身で選定の上ご使用ください。

●クリームはんだ印刷時のメタルマスク厚さについて

クリームはんだ印刷時のメタルマスク厚は0.18～0.20mmを推奨いたします。

ただし、はんだの種類、メーカ、量や基板サイズ、他の実装部材などの条件により変わる場合がありますので、実装状態をご確認の上、ご使用ください。

●端子変形について

過度な負荷が端子に加わると変形を起こし、実装時にはんだ付け性が低下しますので、製品の落下や乱雑な取り扱いはさけてください。また、基板への実装していない状態でのコネクタの挿抜は行わないでください。端子変形の原因となります。

●リフロー後、自動はんだ槽によりはんだ付けを行う場合

フラックス上がりを防止するため基板の位置決めボス穴をテープでマスキングしてから自動はんだを行ってください。

コネクタを基板の端面に実装する場合、はんだ面がコネクタに触れたり、フラックスが接触部に付着しないようご注意ください。

●基板実装時の注意事項

基板の反り量にご留意ください。反り量が大きい場合、はんだ付け不良の原因となる恐れがあります。

●操作時の注意事項

・コネクタのかん合作業は、プラグとソケットのかん合接触部に極端なズレ、傾きがないことを確認の上、かん合してください。コネクタのかん合は確実に奥まで行ってください。奥までかん合出来ていない状態で使用すると接触信頼性を損なう可能性があります。

・コネクタの挿入・抜去の際に、過度の負荷を与えないでください。コネクタが破損し、接触不良の原因となります。かん合はプラグ、ソケット共にできる限りこじらずに行ってください。端子およびハウジングの変形、ハウジング割れなどの恐れがあります。

・コネクタかん合接触部には、ピンセットの先端などの異物を差し込まないでください。めっき剥離、端子変形の原因となります。

・ハーネス抜去するときに、フラットケーブルに負荷をかけないでください。フラットケーブルの破損や圧接部の破損による接触不良の原因となります。

●コネクタ圧接とストレインリリーフ取り付けについて

・フラットケーブルの圧接は１回限りです。圧接後はフラットケーブルやカバーを取り外さないでください。取り外すと、破損や接触不良の原因となります。

・圧接後にカバーハウジングのツメが完全にかかっていることを確認してください。ツメのかかりが不完全な場合は修正を行ってください。ツメのかかりが不完全ですと、接触不良の原因となります。

・ストレインリリーフの取り付けは、まっすぐ行ってください。傾けて取り付けすると、破損の原因となります。

・ストレインリリーフは１度付けると取り外せません。無理に取り外すと破損します。

・フラットケーブルを束ねたり過度に折り曲げる等の負荷をかけないでください。接触不良の原因となります。

●保管について

(1)保管場所は防塵・防湿を考慮してください。

(2)アンモニアガス・硫化ガスなどのガス発生源の近くには保管しないでください。

海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

形式	規格	ファイルNo.	定格
XH5A-□□15-N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5A-□□16-N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5E-□□15-□N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5E-□□16-□N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5F-□□15-N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5B-□□15-□N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5B-□□16-□N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5M-□□10-N	UL認証品（Recognized）	E103202	—
XH5T-□□04-N	非認証品	—	—
XH5H-□□10-□□N	非認証品	—	—

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入については、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義　本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1)「当社商品」　：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2)「カタログ等」　：「当社商品」に関する、オムロン総合カタログ、FAシステム機器総合カタログ、セーフティコンポ総合カタログ、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3)「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4)「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5)「適合性等」　：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意　「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意　ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。「当社」は「適合性等」は一切保証いたしかねます。
(3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で必ず事前に確認してください。
(4)「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用 (ii) 冗長設計など、「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせる安全対策をシステム全体として構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
(5)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。
　(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、遊園地機械、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
　(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
　(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
　(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件　「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間　当社又は当社の代理店よりご購入後1年間といたします。
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
　(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
　(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
　(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用　(b)「利用条件等」から外れたご利用
　(c)「当社」以外による改造、修理による場合　(d)「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムの組み込みまたは使用
　(e)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
　(f) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が、法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

以上(EC300)

注) 昇降設備、医用機器など承諾事項の3(5)に例示されている用途であっても、その具体的なご利用方法によっては、一般工業製品向けの汎用品として通常の保証が可能な場合がありますので、当社営業担当者にご相談ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリー通話 **0120-919-066**（クイック オムロン）

携帯電話の場合、

055-982-5015（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00〜17:00（土・日・12/31〜1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）

受付時間：平日9:00〜12:00 / 13:00〜17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- ●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
- ●ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
  適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
  https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 CDLJ-045G　2024年6月現在　CSM_2_4