

熱電対コネクタ

熱電対コンタクト*を、MSシリーズのコネクタに組込むことで、熱電対コネクタとして使用できるようになります。コンタクトは、アルメル、クロメル、鉄、コンスタンタン、銅の5種類があり、多種多様なインサート配列をご用意しております。本カタログでは標準的なインサート配列をご紹介しますが、お客様のご要望に応じて、配列は自由に設定可能です。

*サーモカップルコンタクトともいいます。

環境試験機、温度測定器、各種試験装置などの用途に最適です。

注文方法

CS **3102** **A** - **18-66** **P**
 ① ② ③ ④ ⑤

1. シリーズ名	
CS	MS-Aクラスの熱電対コネクタ
SG	MS-Eクラスの熱電対コネクタ

2. コネクタ形状	
3100	ウォールマウントレセプタクル
3102	ボックスマウントレセプタクル
3106	ストレートプラグ
3108	ライトアングルプラグ

3. サービスクラス	
A	CSシリーズ用
E	SGシリーズ用

4. インサート配列	
下表のインサート配列をご参照ください。	

5. コンタクト形状	
P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

コンタクト材料

略称	材料	カラーコード
Al	アルメル	緑色
Ch	クロメル	白色
Ir	鉄	黒色
Con	コンスタンタン	黄色
Cu	銅	-

インサート配列

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コンタクト数	コンタクト サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コンタクト材質
			12	16		
10SL-51	10SL-4	2	2	2	45°	A = Ir.; B = Con.
10SL-52	10SL-4	2	2	2	45°	A = Cu.; B = Con.
10SL-53	10SL-4	2	2	2	45°	A = Al.; B = Ch.
10SL-54	10SL-3	3	3	3	None	A = Ir.; B = Con.; C = Cu.
10SL-55	10SL-3	3	3	3	None	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
10SL-56	10SL-4	2	2	2	None	A = Al.; B = Ch.
10SL-57	10SL-4	2	2	2	None	A = Ch.; B = Con.
10SL-58	10SL-3	3	3	3	None	A = Ch.; B = Al.; C = Cu.
10SL-59	10SL-4	2	2	2	None	A = Ch.; B = Al.
10SL-60	10SL-4	2	2	2	None	A = Ir.; B = Con.
10SL-61	10SL-4	2	2	2	None	A = Cu.; B = Con.
10SL-62	10SL-3	3	3	3	None	A = Cu.; B = Al.; C = Ir.
10SL-63	10SL-3	3	3	3	None	A, C = Con.; B = Ch.
10SL-64	10SL-3	3	3	3	None	A, C = Ch.; B = Al.
12S-51	12S-3	2	2	2	315°	A = Ch.; B = Al.
12S-54	12S-3	2	2	2	315°	A = Ir.; B = Con.
12S-55	12S-3	2	2	2	45°	A = Cu.; B = Con.
12S-56	12S-3	2	2	2	None	A = Al.; B = Ch.
12S-57	12S-3	2	2	2	60°	A = Ch.; B = Al.
12S-58	12S-3	2	2	2	120°	A = Ir.; B = Con.
12S-59	12S-3	2	2	2	None	A = Ir.; B = Con.
12S-60	12S-3	2	2	2	None	A = Cu.; B = Con.
12S-61	12S-3	2	2	2	None	A = Ch.; B = Con.
12S-62	12S-3	2	2	2	None	A = Ch.; B = Al.
14S-51	14S-9	2	2	2	90°	A = Al.; B = Ch.

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コンタクト数	コンタクト サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コンタクト材質
			12	16		
14S-52	14S-2	4	4	4	45°	A, B = Cu.; C = Al.; D = Ch.
14S-53	14S-9	2	2	2	90°	A = Ir.; B = Con.
14S-54	14S-6	6	6	6	45°	A, C, E = Ir.; B, D, F = Con.
14S-55	14S-2	4	4	4	45°	A, C = Ir.; B, D = Con.
14S-56	14S-2	4	4	4	45°	A = Ir.; B = Con.; C, D = Cu.
14S-57	14S-2	4	4	4	45°	A, C = Al.; B, D = Ch.
14S-58	14S-7	3	3	3	45°	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
14S-59	14S-9	2	2	2	90°	A = Cu.; B = Con.
14S-60	14S-9	2	2	2	None	A = Al.; B = Ch.
14S-61	14S-6	6	6	6	45°	A = Al.; B = Ch.; C = Ir.; D = Con.; E, F = Cu.
14S-63	14S-6	6	6	6	None	A, C = Al.; B, D = Ch.; E = Ir.; F = Con.
14S-64	14S-2	4	4	4	None	A, C = Con.; B, D = Cu.
14S-65	14S-6	6	6	6	None	A, C, E = Cu.; B, D, F = Con.
14S-67	14S-6	6	6	6	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
14S-68	14S-2	4	4	4	45°	A = Ch.; B = Con.; C, D = Cu.
14S-69	14S-7	3	3	3	None	A = Con.; B = Ch.; C = Cu.
14S-70	14S-2	4	4	4	None	A, D = Ch.; B, C = Al.
14S-71	14S-2	4	4	4	None	A, B, D = Cu.; C = Con.
14S-72	14S-9	2	2	2	None	A = Con.; B = Cu.
14S-73	14S-2	4	4	4	None	A, B = Cu.; C = Al.; D = Ch.
14S-74	14S-2	4	4	4	None	A, B = Ch.; C, D = Al.
14S-75	14S-2	4	4	4	None	A, B = Cu.; C, D = Con.
14S-76	14S-2	4	4	4	None	A, C = Al.; B, D = Ch.
14S-77	14S-2	4	4	4	None	A, D = Al.; B, C = Ch.
14S-78	14S-9	2	2	2	None	A = Ch.; B = Al.

熱電対コネクタ

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コネクタ数	コネクタ サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コネクタ材質
			12	16		
16S-52	16S-4	2		2	None	A = Ch.; B = Al.
16S-54	16S-1	7		7	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
16S-55	16S-1	7		7	None	A = Con.; Balance = Cu.
16-52	16-11	2	2		90°	A = Al.; B = Ch.
16-53	16-9	4	2	2	70°	A = Al.; C = Ch.; B, D = Cu.
16-55	16-10	3	3		45°	A = Al.; B = Ch.; C = Cu.
16-56	16-13	2	2		90°	A = Con.; B = Cu.
16-57	16-10	3	3		None	A = Al.; B = Cu.; C = Ch.
16-58	16-10	3	3		None	A = Con.; B, C = Cu.
16-60	16-13	2	2		None	A = Al.; B = Ch.
16-62	16-11	2	2		None	A = Con.; B = Cu.
18-51	18-12	6		6	None	A = Ir.; B, E = Con.; D = Cu.; C, F = Dummy
18-52	18-11	5	5		None	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.; E = Dummy
18-53	18-12	6		6	None	A, D = Ir.; B, E = Con.; C, F = Dummy
18-54	18-15	4	4		None	A, C = Al.; B, D = Ch.
18-56	18-1	10		10	45°	A, C, E, G, I = Ir.; B, D, F, H, J = Con.
18-57	18-12	6		6	45°	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.
18-59	18-12	6		6	45°	A, C = Ir.; B, E, F = Con.; D = Cu.
18-60	18-11	5	5		45°	A, D = Al.; B, C = Ch.; E = Cu.
18-61	18-12	6		6	None	A, C = Ir.; B, D = Con.; E = Ch.; F = Al.
18-62	18-12	6		6	None	A, B, C = Ir.; D, E, F = Con.
18-63	18-15	4	4		None	A, C = Con.; B, D = Cu.
18-65	18-12	6		6	None	A = Ir.; B = Con.; Balance = Cu.
18-66	18-1	10		10	None	A, C, E, G, I = Cu.; B, D, F, H, J = Con.
18-67	18-12	6		6	None	A, C, E = Cu.; B, D, F = Con.
18-68	18-11	5	5		None	A, D = Al.; B, C = Ch.; E = Cu.
18-69	18-1	10		10	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
18-70	18-11	5	5		None	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.; E = Cu.
18-71	18-15	4	4		None	A = Con.; Balance = Cu.
18-72	18-15	4	4		None	D = Con.; Balance = Cu.
18-73	18-9	7	2	5	None	A = Al.; D = Ch.; Balance = Cu.
18-74	18-12	6		6	None	A = Ch.; B = Al.; D = Ir.; E = Cu.; C, F = Con.
20-52	20-4	4	4		315°	A = Ir.; B = Con.; C = Ch.; D = Al.
20-56	20-7	8		8	45°	A, B, G, H = Ir.; C, D, E, F = Con.
20-60	20-7	8		8	45°	D = Ch.; E = Al.; Balance = Cu.
20-61	20-29	17		17	45°	A, B, M = Cu.; Balance = Con.
20-62	20-15	7	7		80°	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.; G = Cu.
20-64	20-27	14		14	None	A = Al.; C = Ch.; Balance = Cu.
20-65	20-27	14		14	None	A, B, C, D, E, F, G = Ir.; H, I, J, K, L, M, N = Con.
20-67	20-16	9	2	7	None	H = Al.; I = Ch.; Balance = Cu.
20-68	20-7	8		8	None	A, B, G, H = Con.; C, D, E, F = Cu.
20-69	20-27	14		14	None	A, B, C, D, E, F, G = Cu.; H, I, J, K, L, M, N = Con.
20-70	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R, T = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.
20-71	20-29	17		17	None	S = Al.; R = Ch.; Balance = Cu.
20-74	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.; T = Cu.
20-75	20-15	7	7		None	G = Al.; Balance = Ch.
20-77	20-16	9	2	7	None	A = Con.; Balance = Std.
20-80	20-27	14		14	None	A, C, E, G, I, K, M = Cu.; B, D, F, H, J, L, N = Con.
20-81	20-27	14		14	None	A, C, E, G, I, K, M = Ch.; B, D, F, H, J, L, N = Al.
20-82	20-29	17		17	None	A, C, E, G, J, L, N, R = Al.; B, D, F, H, K, M, P, S = Ch.; T = Cu.
22-36	22-23	8	8		347°	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.
22-57	22-14	19		19	45°	A, C, E, G, J, L, N, R = Ir.; B, D, F, H, K, M, P, S = Con.; T, U, V = Cu.
22-60	22-14	19		19	45°	U = Al.; N = Ch.; Balance = Cu.
22-62	22-23	8	8		60°	A, B, F, G = Al.; C, D, E, H = Ch.
22-68	22-19	14		14	45°	A, C, E, G, J, L, M = Ir.; B, D, F, H, K, P, N = Con.
22-69	22-19	14		14	45°	A, C, E, G, J, L, M = Cu.; B, D, F, H, K, P, N = Con.
22-71	22-14	19		19	None	V = Al.; U = Ch.; Balance = Cu.

熱電対用 インサート 配列	MSシリーズ インサート配列	コネクタ数	コネクタ サイズ		ピン インサート 回転角度 (C/W)	コネクタ材質
			12	16		
22-72	22-5	6	2	4	None	B = Al.; E = Ch.; Balance = Cu.
22-73	22-5	6	2	4	None	E = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
22-74	22-23	8	8		None	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.
22-75	22-23	8	8		None	A = Al.; B, D, G, H = Cu.; C = Ch.; E = Ir.; F = Con.
22-76		21		21	None	W = Con.; Balance = Cu.
22-77	22-19	14		14	None	B, D, F, H, J, K, M, P = Cu.; A, E, L = Ir.; C, G, N = Con.
22-78	22-14	19		19	None	A, C, E, G, H, K, M, P, R, T = Con.; Balance = Cu.
22-79	22-10	4		4	None	A, C = Con.; B, D = Cu.
24-56	24-20	11	2	9	45°	E = Al.; F = Ch.; Balance = Cu.
24-57	24-28	24		24	45°	A, C, J, V, Y, W, K, E, H, U, S, M = Ch.; Balance = Al.
24-62	24-28	24		24	None	A, C, E, G = Ir.; B, D, F, H = Con.; R, T = Ch.; S, U = Al.; Balance = Cu.
24-63	24-28	24		24	None	A, C, E, G, J, L, K, N, S, U, W, Y = Cu.; B, D, F, H, Q, R, M, P, T, V, X, Z = Con.
24-64	24-5	16		16	None	A, B, C, D, E, F, G, H = Ir.; J, K, L, M, N, P, R, S = Con.
24-68	24-28	24		24	None	D = Con.; Balance = Cu.
24-81	24-7	16	2	14	None	A, C, E, G, I, K, M, N, P = Cu.; B, D, F, H, J, L, O = Con.
28-53	28-11	22	4	18	45°	J, L = Al.; K, M = Ch.; Balance = Cu.
28-58	28-20	14	10	4	45°	A, C, E, G, K, M = Al.; B, D, F, H, L, N = Ch.; J, P = Cu.
28-61	28-21	37		37	45°	A, C, J, Z, m, r, n, a, K, F, H, X, k, h, T, M, N, d = Ir.; Balance = Con.
28-63	28-20	14	10	4	45°	A, C, E, G, J = Al.; B, D, F, H, P = Ch.; Balance = Cu.
28-64	28-15	35		35	None	A, d = Al.; B, j = Ch.; C, D, E, F, G, N, P, R, S, H, J, K, L, M, W, X, Y, Z = Con.; Balance = Cu.
28-65	28-12	26		26	None	A, C, E, G, J, L, N, R, T, V = Ir.; X, Z = Al.; B, D, F, H, K, M, P, S, U, W = Con.; Y, a = Ch.; b, d = Cu.
28-67	28-16	20		20	None	U = Con.; Balance = Cu.
28-68	28-15	35		35	45°	T = Al.; U = Ch.; Balance = Cu.
28-69	28-11	22	4	18	None	G = Al.; R = Ch.; Balance = Cu.
28-70	28-11	22	4	18	None	A = Al.; B = Ch.; Balance = Cu.
28-77	28-11	22	4	18	None	J = Con.; Balance = Cu.
28-81	28-21	37		37	None	A, D, S, Z, n, s = Ir.; B, J, K, f, g, r = Con.; G, L, P, b, e, j = Al.; F, H, T, X, h, k = Ch.; Balance = Cu.
32-51	32-8	30	6	24	90°	M = Ch.; N = Al.; Balance = Cu.
32-55	32-8	30	6	24	125°	M, N = Ch.; O, P = Al.; Balance = Cu.
36-53	36-7	47	7	40	45°	u, v, w = Al.; x, y, z = Ch.; Balance = Cu.
36-56	36-10	48		48	None	A, C, E, G, L, J, H, P, R, T, V, X, Z, b, d, f, h, k, q, n, m, u, w, y = Con.; Balance = Cu.
36-57	36-8	47	1	46	None	W = Al.; f = Ch. Balance = Cu.
36-58	36-15	35		35	None	H = Al.; G = Ch.; Balance = Cu.
36-61	36-15	35		35	None	A, C, E, J, K, L, M, N, P, R, T, V, f, X, Y, h, j, c = Con.; Balance = Cu.
36-62	36-10	48		48	None	A, C, E = Al.; B, D, F = Ch.; Balance = Cu.
36-82	36-52	52		52	None	v, g = Ir.; p, y, c = Con. x = Ch.; Balance = Cu.
40-58	40-56	85		85	None	A, C, E, H, K, M, P, S, U, W, Y, a, c, f, h, j, m, p, r, t, v, x, z, AB, AD, AF, AJ, AL, AN, AP, AS, AU, AW, AY, BA, BC, BE, BH, BK, BM, BP, BS, BU = Ir.; Balance = Con.
40-59	40-56	85		85	None	B = Ch.; C = Con.; Balance = Cu.
40-77	40-53	60		60	None	55, 60 = Ir.; 57, 58, 59 = Con.; 56 = Ch.; Balance = Cu.
40-78	40-53	60		60	None	50, 51 = Ir.; 27, 28, 29, 31, 32, 34, 36, 37 = Con.; 25, 39, 40, 41 = Al.; 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54 = Ch.; Balance = Cu.
44-57	44-52	104		104	None	A, C, E, G, J, L, etc. = Cu.; B, D, F, H, K, M, etc. = Con.