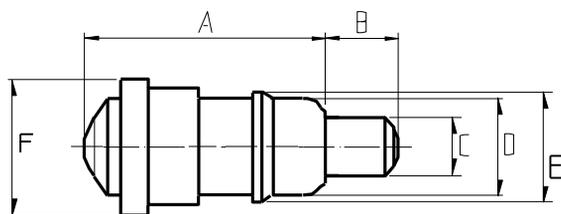


フローティングコネクタ_1ピンシリーズ

基本仕様



定格電流 : 0.5A-2A
 定格電圧 : AC/DC12V
 接触抵抗値 : 50mΩ - 100mΩ以下
 仕様雰囲気温度 : -40℃~+85℃
 ピン破壊強度 : 任意方向より9.8N
 耐久回数 : 5,000 - 20,000 回

Part Number	Rated Current	Reference Working Range (mm)	Working Height / Spring Force	Contact Resistance	Cycle Durability	Dim.					
						A	B	C	D	E	F
S-J-2007F-I-00-0000	0.5A	(2.05 - 2.3)	2.05mm/1.0N Max 2.3mm/0.3N Min	100mΩ	5,000 times	1.95	0.65	0.9	1.5	1.7	1.9
S-J-2607F-I-00-0000	2A	(2.75 - 2.95)	2.75mm/1.1N Max 2.95mm/0.4N Min	100mΩ	5,000 times	2.6	0.7	0.9	1.5	1.7	1.9
S-J-2907F-I-00-0000	2A	(3.0 - 3.2)	3.0mm / 1.1N Max 3.2mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	2.85	0.7	0.9	1.5	1.7	1.83
S-J-3010F-I-00-0000	2A	(3.1 - 3.55)	3.1mm / 1.1N Max 3.55mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	3.0	1.0	0.9	1.5	1.7	2.12
S-J-3109F-I-00-0000	2A	(3.4 - 3.6)	3.4mm / 1.1N Max 3.6mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	3.1	0.9	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-3311F-I-00-0000	2A	(3.5 - 3.8)	3.5mm / 1.1N Max 3.8mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	3.25	1.1	0.8	1.25	1.45	1.9
S-J-3511F-I-00-0000	2A	(3.7 - 4.1)	3.7mm / 1.1N Max 4.1mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	3.5	1.1	0.9	1.5	1.68	2.1
S-J-3712F-I-00-0000	2A	(3.9 - 4.5)	3.9mm / 1.1N Max 4.5mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	3.7	1.2	0.9	1.5	1.7	2.12
S-J-4013F-I-00-0000	2A	(4.2 - 4.8)	4.2mm / 1.1N Max 4.8mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	4.0	1.3	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-4412F-I-00-0000	2A	(4.55 - 5.15)	4.55mm / 1.1N Max 5.15mm / 0.4N Min	50mΩ	5,000 times	4.4	1.2	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-4614F-I-00-0000	2A	(4.75 - 5.45)	4.75mm / 1.1N Max 5.45mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	4.55	1.4	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-4917F-I-00-0000	2A	(5.1 - 6.1)	5.1mm / 1.3N Max 6.1mm / 0.4N Min	100mΩ	20,000 times	4.9	1.7	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-5617F-I-00-0000	2A	(5.75 - 6.75)	5.75mm / 1.1N Max 6.75mm / 0.4N Min	50mΩ	5,000 times	5.55	1.7	0.9	1.5	1.7	2.3
S-J-5917F-I-00-0000	2A	(6.1 - 7.1)	6.1mm / 1.1N Max 7.1mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	5.9	1.7	0.9	1.5	1.7	2.2
S-J-6020F-I-00-0000	2A	(6.4 - 7.3)	6.4mm / 1.1N Max 7.3mm / 0.4N Min	100mΩ	5,000 times	6.0	2.0	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-6717F-I-00-0000	2A	(6.85 - 7.85)	6.85mm / 1.2N Max 7.85mm / 0.3N Min	50mΩ	20,000 times	6.65	1.7	0.9	1.5	1.7	1.8
S-J-7117F-I-00-0000	2A	(7.35 - 8.9)	7.35mm / 1.2N Max 7.9mm / 0.6N Min	100mΩ	5,000 times	7.05	1.7	0.9	1.5	1.7	2.12
S-J-7417F-I-00-0000	2A	(7.7 - 8.25)	7.7mm / 1.2N Max 8.25mm / 0.6N Min	100mΩ	5,000 times	7.4	1.7	0.9	1.5	1.7	2.12
S-J-7817F-I-00-0000	2A	(8.0 - 9.0)	8.0mm / 1.2N Max 9.0mm / 0.4N Min	100mΩ	20,000 times	7.8	1.7	0.8	1.25	1.4	1.85
S-J-8622F-I-00-0000	2A	(9.3 - 10.4)	9.3mm / 1.3N Max 10.4mm / 0.4N Min	100mΩ	20,000 times	8.6	2.2	0.9	1.5	1.7	2.1
S-J-11722F-I-00-0000	2A	(12.4 - 13.5)	12.4mm / 1.3N Max 13.5mm / 0.4N Min	50mΩ	20,000 times	11.7	2.2	0.9	1.5	1.7	2.1

電気的性能

定格電流 : AC/DC 12V 0.5A - 2A (上記参照)
 接触抵抗値 : 50m - 100mΩ以下 (上記参照)

機械的性能

ばね圧 : 0.3N以上 - 1.3N以下 (上記参照)
 ピン強度 : ピンに任意方向から9.8Nの静荷重を1分間加える

その他性能

耐久性 : 20,000 回

耐寒性 : $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 時間放置

耐熱性 : $+85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中に 96 時間放置後、常温常湿中に 1 時間放置

耐湿性 : $+60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 相対湿度 90~95% に 96 時間放置後取り出し、常温常湿中に 1 時間放置

温度サイクル : 表1に示したサイクルを連続5回行い、その後常温常湿中に1時間放置

温湿度サイクル : JIS C60068-2-38に基づく 24H/1サイクルを10サイクル行い、その後常温常湿中に1時間放置

耐腐食性 : 温度 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、重量比濃度 $5 \pm 1\%$ の塩水を連続48時間噴霧後取り出し、塩の付着物を洗い流し、乾燥し1時間放置後、測定。

耐振性 : 各端子を直列に接続し、0.1A通電状態にて下記の振動を加える。

* 全振幅 : 1.5 mm

* 掃引の場合 : 10 ~ 55 ~ 10Hz / 1 分間

* 試験時間 : X / Y / Z 方向に各 2 時間 (計 6 時間)

耐衝撃性 : 各端子を直列に接続し、0.1A通電状態にて下記の衝撃を加える。

* 加速度 : 490m/s^2

* 作用時間 : 11ms

* 作用回数 : 1 方向に各3回 (計18回)

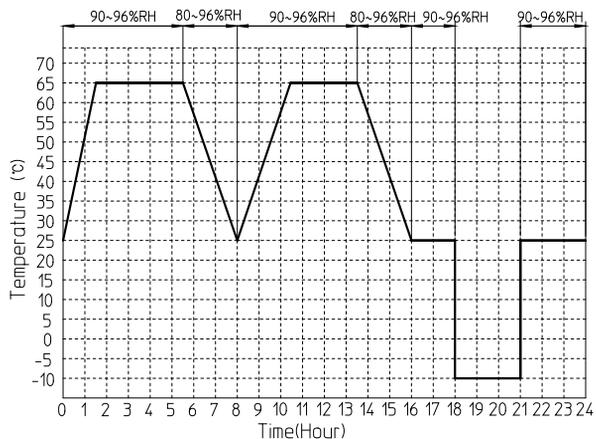
半田耐熱性 : 1. コテ先温度 350°C 、1 端子当たり3秒以内で半田付けし測定。
2. 付図2リフロープロファイルにて半田付け後、常温常湿に取り出し測定。

- ・ カタログ標準品の仕様に関しては、お客様に通知なく変更することがございます。
- ・ 保証期間 (開封後) : 直射日光を避け、常温常湿中で35日

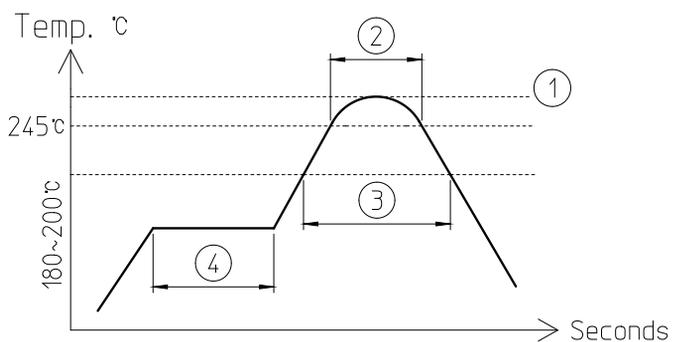
表 1. 温度サイクル

Step	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	時間 (分)
1	-40 ± 3	30 - 35
2	5 - 35	5 - 15
3	85 ± 2	30 - 35
4	5 - 35	5 - 15

付図 1. 温湿度サイクル



付図 2. リフロープロファイル



- ①MAX 温度: 250°C ②ピーク時間 (245°C): 10秒以下
 ③220°C 以上時間: 80秒以下 ④190°C ± 10°C : 120sec. ± 30秒