

仕 様 書

本仕様書は、 _____ 殿 に納入する
 _____ 5 2 7 8 - N A _____ に適用する。

【 1 . 電 気 的 性 能 】

項 番	項 目	条 件	規 格
1- 1	最 大 定 格 電 圧 電 流		AC 2 5 0 V 7 A DC 2 5 0 V 7 A
1- 2	接 触 抵 抗	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20 mV 以下、 短絡電流 10mA にて測定	1 0 m Ω 以下
1- 3	耐 電 圧	端子相互間、端子アース間に AC 1500Vを 1 分間印加し	異状なきこと
1- 4	絶 縁 抵 抗	端子相互間、端子アース間に DC 500V印加	1000 M Ω 以上

【 2 . 機 械 的 性 能 】

項 番	項 目	条 件	規 格	
2- 1	挿 入 力	毎分 25±3mm の速さで	第 6 項 参 照	
2- 2	抜 去 力	毎分 25±3mm の速さで	第 6 項 参 照	
2- 3	繰 り 返 し 動 作	無通電状態にて 1分間に 10回以下の速さで挿入、 抜去を 30回繰り返す。	接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
			挿 入 力	第 6 項 参 照
			抜 去 力	第 6 項 参 照
2- 4	端 子 保 持 力	各端子毎の引抜けは毎分 25±3mmの 速さで	2 . 0 kgf 以上	
2- 5	端 子 強 度	全ての方向に 1 分間、500 gfの力を を加え	割れ、折れのないこと	

【 3 . そ の 他 】

項 番	項 目	条 件	規 格	
3-1	端 子 温 度 上 昇	コネクタを嵌合させ、全極に AC 最大定格電流を通電し、任意の単極 の温度上昇を測定	温度上昇	3 0 °C 以下
3-2	耐 振 動 性	DC 1mA 通電状態において 相対振巾 1.5mm 10~55~10 Hz/分 X Y Z 方向 各 2 時間	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
			瞬 断	1 μsec.以下

項 番	項 目	条 件	規 格	
3-3	耐 衝 撃 性	DC 1mA 通電状態にて、50Gを X Y Z方向 各3時間加え	外 観	異状なきこと
			瞬 断	1 μ sec.以下
3-4	半 田 付 け 性	端子を本体の取付け基準面より 1.2mm迄、230 \pm 5 $^{\circ}$ Cの半田に 3 \pm 0.5秒浸し	浸した表面の 3/4 以上に付着のこと	
3-5	半 田 耐 熱 性	端子を本体の取付け基準面より 1.2mm迄、260 \pm 5 $^{\circ}$ Cの半田に 5 \pm 0.5秒浸し	端子ガタ、割れ等 異状なきこと	
3-6	耐 熱 性	コネクタを嵌合させ、105 \pm 2 $^{\circ}$ Cの 雰囲気中に 96時間 放置後取り出し 1~2 時間 室温に放置	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
3-7	耐 湿 性	40 \pm 2 $^{\circ}$ C 90~95%に 96時間 放置後 取り出し、30分以内に測定 水滴は拭きとる	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
			耐 電 圧	1- 3項満足のこと
			絶 縁 抵 抗	1 0 0 M Ω 以上
3-8	温 度 サ イ ク ル	-55 \pm 3 $^{\circ}$ Cに30分、常温常湿に10~ 15分、105 \pm 2 $^{\circ}$ Cに30分 常温常湿に 10~15分を 1サイクルとし、 5サイクル繰返し後	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
3-9	塩 水 噴 霧	35 \pm 2 $^{\circ}$ Cにて 5 \pm 1%重量比の塩水を 48 \pm 4時間噴霧後、常温で水洗いし	外 観	割れ、著しい腐食 等異状なきこと
			接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下
3-10	亜 硫 酸 ガ ス (S O ₂)	40 \pm 2 $^{\circ}$ Cにて 50 \pm 5ppm の亜硫酸 ガス中に 24時間放置後	接 触 抵 抗	2 0 m Ω 以下

【4. 使用温度範囲】

-40 $^{\circ}$ C ~ +105 $^{\circ}$ C (通電による温度上昇分を含む)

【5. 外観形状、寸法及び材質】

図 面 参 照

【6. 挿入力及び抜去力】

[単位：kgf]

極 数	挿入力 (最大値)			抜去力 (最小値)		
	初 回	6 回目	30回目	初 回	6 回目	30回目
2	6.5	5.5	5.5	1.0	0.8	0.8
3	8.5	7.5	7.5	1.5	1.2	1.2
4	10.5	9.5	9.5	2.0	1.6	1.6
5	13.0	12.0	12.0	2.5	1.9	1.9
6	15.0	13.5	13.5	2.9	2.3	2.3

嵌合相手モレックス製品番号
5 2 6 5 - N (5167/5168T, TL, PBT, PBTL)

[単位：kgf]

極 数	挿入力 (最大値)			抜去力 (最小値)		
	初 回	6 回目	30回目	初 回	6 回目	30回目
2	4.4	3.6	3.6	0.6	0.5	0.5
3	5.6	4.8	4.8	0.9	0.7	0.7
4	6.8	6.0	6.0	1.2	0.9	0.9
5	8.0	7.2	7.2	1.5	1.1	1.1
6	9.2	8.4	8.4	1.8	1.3	1.3

嵌合相手モレックス製品番号
5 1 9 6 - N (5194/5225T, TL)