

仕 様 書

本仕様書は、_____ 殿 に納入する

5273-NA _____ 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 250V 7A DC 250V 7A
1- 2	接 触 抵 抗	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA にて測定	10 mΩ 以下
1- 3	耐 電 圧	端子相互間、端子アース間に AC1500V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 DC500V印加	1000MΩ 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 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回繰返す	接 触 抵 抗	20 mΩ 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、500gfの力を加え	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	任意の単極にAC最大定格電流を通電し	30 ℃ 以下	
3- 2	耐 振 動 性	DC 1mA通電状態において 相対振巾 1.5mm 10~55~10Hz/分 XYZ方向 各2時間	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	20 mΩ 以下
			瞬 断	1 μ sec. 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回加え	外 観	異常なきこと
			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	端子のガタ、割れ等 異常なきこと	
3- 6	耐 熱 性	コネクタを嵌合させ、85 \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	異常なきこと
			接触抵抗	20 m Ω 以下
3- 7	耐 湿 性	40 \pm 2 $^{\circ}$ C 90~95%に96時間放置 後取出し、30分以内に測定 水滴は拭きとる	外 観	異常なきこと
			接触抵抗	20 m Ω 以下
			耐 電 圧	1-3項満足のこと
			絶縁抵抗	100 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	異常なきこと
			接触抵抗	20 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 で水洗し	外 観	割れ、著しい腐食等 異常なきこと
			接触抵抗	20 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	20 m Ω 以下

【4. 使用温度範囲】

-40 $^{\circ}$ C ~ +105 $^{\circ}$ C

【5. 外観形状及び寸法・材質】

添 付 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
7	17.0	15.5	15.5	3.4	2.7	2.7
8	19.0	17.5	17.5	3.8	3.1	3.1
9	21.0	19.5	19.5	4.2	3.5	3.5
10	23.0	21.5	21.5	4.6	3.9	3.9
11	25.0	23.5	23.5	5.0	4.3	4.3
12	27.0	25.5	25.5	5.4	4.7	4.7

嵌合相手モレックス製品番号

5 2 3 9 - N (5167T, 5168T/TL)

【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	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
7	10.4	9.6	9.6	2.1	1.5	1.5
8	11.6	10.8	10.8	2.4	1.7	1.7
9	12.8	12.0	12.0	2.7	1.9	1.9
10	14.0	13.2	13.2	3.0	2.1	2.1
11	15.2	14.4	14.4	3.3	2.3	2.3
12	16.4	15.6	15.6	3.6	2.5	2.5

嵌合相手モレックス製品番号

5 1 9 5 - N (5194T/TL,5225T/TL)