

仕 様 書

本仕様書は、_____ 殿に納入する

_____ 5051-N _____ に適用し、ハウジングの全極に最大適合導体の電線を圧着した適合端子を装填した状態にて、下記を満足する事。

【1. 電氣的性能】

項番	項 目	条 件	規 格
1-1	最 大 定 格 電 圧 電 流		AC 250V 3A DC 250V 3A
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	20 mΩ 以下
1-3	耐 電 圧	端子相互間、端子アース間に AC1000V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 7 項 参 照	
2-2	抜 去 力	毎分 25±3mm の速さで	第 7 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	40 mΩ 以下
			挿 入 力	第 7 項 参 照
			抜 去 力	第 7 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	1.5 kgf 以上	

【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、最大定格電流を通電し、コネクタの温度上昇分を測定	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 X Y Z 方向 各2時間	外 観	異状なきこと
			接 触 抵 抗	40 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XYZ方向 各3回加え	外観	異状なきこと
			瞬断	1 μ sec. 以下
3-4	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	40 m Ω 以下
3-5	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	異状なきこと
			接触抵抗	40 m Ω 以下
			耐電圧	1-3項満足のこと
			絶縁抵抗	100 M Ω 以上
3-6	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	40 m Ω 以下
3-7	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 異状なきこと
			接触抵抗	40 m Ω 以下
3-8	亜硫酸ガス (SO 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	40 m Ω 以下

【4. 参考適合端子】

	貴社部品番号	モレックス製品番号	使用電線導体	使用電線被覆外径
1		2759	AWG#22~28	ϕ (1.2)~1.7
2		5159	AWG#22~28	ϕ (1.2)~1.7

【5. 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。)

【6. 外観形状及び寸法・材質】

添付図面参照

【7. 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	3.6	3.4	3.4	0.65	0.55	0.55
3	4.4	4.1	4.1	0.70	0.60	0.60
4	5.2	4.8	4.8	0.75	0.65	0.65
5	6.0	5.5	5.5	0.80	0.70	0.70
6	6.6	6.0	6.0	0.90	0.80	0.80
7	7.2	6.5	6.5	1.00	0.90	0.90
8	7.8	7.0	7.0	1.15	1.00	1.00
9	8.4	7.5	7.5	1.30	1.15	1.15
10	9.0	8.0	8.0	1.45	1.30	1.30
11	9.6	8.5	8.5	1.60	1.45	1.45
12	10.2	9.0	9.0	1.85	1.60	1.60
13	10.8	9.5	9.5	2.00	1.75	1.75
14	11.4	10.0	10.0	2.15	1.90	1.90
15	12.0	10.5	10.5	2.30	2.05	2.05
16	12.6	11.0	11.0	2.45	2.20	2.20

嵌合相手モレックス製品番号

5045-NA/NAG

5046-NA/NAG

REV.B

5051-N

Document No. PS- 5051-002