

# 仕 様 書

本仕様書は、\_\_\_\_\_ 殿 に納入する

\_\_\_\_\_ 5045-NAG \_\_\_\_\_ 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 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	異常なきこと
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	40 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	1.0 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,折れの無いこと	

## 【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	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	異常なきこと
			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 $\mu$ 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	40 m $\Omega$ 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	異状なきこと
			接触抵抗	40 m $\Omega$ 以下
			耐電圧	1-3項満足のこと
			絶縁抵抗	100 M $\Omega$ 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	40 m $\Omega$ 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、著しい腐食等異状なきこと
			接触抵抗	40 m $\Omega$ 以下
3-10	亜硫酸ガス(SO <sub>2</sub> )	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 $\Omega$ 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	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
17	13.2	11.5	11.5	2.60	2.35	2.35
18	13.8	12.0	12.0	2.75	2.50	2.50
19	14.4	12.5	12.5	2.90	2.65	2.65
20	15.0	13.0	13.0	3.05	2.80	2.80

嵌合相手モレックス製品番号  
5051-N (2759G/GL/PBG/PBGL)