

仕 様 書

本仕様書は、_____ 殿に納入する

_____ 5239-N/N2 _____ 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. 電気的性能】

項番	項 目	条 件	規 格	
1-1	最 大 定 格 電 流 電 圧	端子材料	黄 銅	AC/DC 250V 7A
			リン青銅	AC/DC 250V 5A
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 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	20 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	3.0 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、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 X Y Z方向 各2時間	外 観	異常なきこと
			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 室温に放置後	外観	異状なきこと
			接触抵抗	20 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	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
3-6	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	20 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	20 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	20 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		2478	AWG#18~24	ϕ (1.3)~2.5
2		2578	AWG#22~28	ϕ (1.2)~1.7
3		5167	AWG#18~24	ϕ (1.3)~2.5
4		5168	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	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

使用ターミナル製品番号 : 5167シリーズ
5168シリーズ

嵌合相手モレックス製品番号 : 5273-NA

【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	5.5	4.5	4.5	1.0	0.8	0.8
3	7.0	6.0	6.0	1.5	1.2	1.2
4	8.5	7.5	7.5	2.0	1.6	1.6
5	10.0	9.0	9.0	2.5	1.9	1.9
6	11.5	10.5	10.5	2.9	2.3	2.3
7	13.0	12.0	12.0	3.4	2.7	2.7
8	14.5	13.5	13.5	3.8	3.1	3.1
9	16.0	15.0	15.0	4.2	3.5	3.5
10	17.5	16.5	16.5	4.6	3.9	3.9
11	19.0	18.0	18.0	5.0	4.3	4.3
12	21.5	20.5	20.5	5.4	4.7	4.7

使用ターミナル製品番号 : 2478シリーズ
2578シリーズ

嵌合相手モレックス製品番号 : 5273-NAG