

# 仕 様 書

本仕様書は、\_\_\_\_\_ 殿 に納入する  
 \_\_\_\_\_ 5199-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 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	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 X Y Z 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XYZ方向 各3回加え	外観	異常なきこと
			瞬断	1 $\mu$ sec. 以下
3-4	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 $\Omega$ 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	異常なきこと
			接触抵抗	20 m $\Omega$ 以下
			耐電圧	1-3項満足のこと
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	異常なきこと
			接触抵抗	20 m $\Omega$ 以下
			絶縁抵抗	100 M $\Omega$ 以上
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 異常なきこと
			接触抵抗	20 m $\Omega$ 以下
3-8	硫化ガス(SO <sub>2</sub> )	40 $\pm$ 2 $^{\circ}$ Cにて 50 $\pm$ 5ppmの硫化ガス中に 24時間放置後	接触抵抗	20 m $\Omega$ 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		5194T, TL	AWG#18~24	$\phi$ 3.2 MAX.
2		5225T, TL	AWG#22~28	$\phi$ 2.6 MAX.

#### 【5. 使用温度範囲】

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

#### 【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】

7-1 ロックなしタイプ

[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	2.0	1.8	1.8	0.25	0.20	0.20
3	3.0	2.6	2.6	0.40	0.30	0.30
4	4.0	3.4	3.4	0.55	0.40	0.40
5	5.0	4.4	4.4	0.70	0.50	0.50
6	6.0	5.2	5.2	0.80	0.60	0.60

嵌合相手モレックス製品番号

3029-NA

3055-NA

5287-NA

5288-NA

7-2 ロック付タイプ

[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

4291-NA

5289-NA

5296-NA