

仕 様 書

本仕様書は、_____ 殿 に納入する

_____ 5197-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 | 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 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 | 異常なきこと |
| | | | 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 |
| 3-6 | 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 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 異常なきこと |
| | | | 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 | | 5194T, TL | AWG#18~24 | ϕ 3.2 MAX. |
| 2 | | 5225T, TL | AWG#22~28 | ϕ 2.6 MAX. |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

【5. 使用温度範囲】

-40 $^{\circ}$ C ~ +105 $^{\circ}$ C (通電による温度上昇分も含む。)

【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】

7-1 ロックなしタイプ

[単位:kgf]

| 種 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 |
| 7 | 7.0 | 6.0 | 6.0 | 0.95 | 0.70 | 0.70 |
| 8 | 8.0 | 7.0 | 7.0 | 1.10 | 0.80 | 0.80 |
| 9 | 9.0 | 7.8 | 7.8 | 1.25 | 0.90 | 0.90 |

嵌合相手モレックス製品番号

2579-NC

5014-NA

7-2 ロック付タイプ

[単位:kgf]

| 種 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 |

嵌合相手モレックス製品番号

5281-NA