


HONDA TSUSHIN KOGYO CO., LTD. TOKYO JAPAN		Date	May 14, 2018		
HDR コネクタ 性能表 Product Specification HDR connector		承認 Approved by	検 査 Checked by	作 成 Written by	
					
		Y.Kato	S.Yoshida	S.Murakami	
Rev.	Date	By	Description		
性能 / Specification					
No.	項目 / Item	性能 / Specification			
1	定格電流 Current Rating	DC 0.5A / 1 本当たり 0.5 A DC maximum per contact.			
2	定格電圧 Voltage Rating	AC 125V (r.m.s)			
3	使用温度範囲 Operating Temperature	-55 ~ 85°C (ケースを含む場合 -40 ~ 70°C) -55 to 85°C (When including case -40 to 70°C)			
4	湿度 Humidity	90 % 以下 90 %Rh maximum			
5	絶縁抵抗 Insulation Resistance	MIL-STD-202F 試験法 302 により、DC 250V で測定した時、 500MΩ 以上のこと。 When tested in accordance with MIL-STD-202F 302, the insulation resistance shall be a minimum of 500 MΩ at 250 volts DC.			
6	耐電圧 Dielectric withstanding voltage	MIL-STD-202F 301 により、コンタクト間に試験電圧 AC 350V (r.m.s) を 1 分間印加したとき、せん絡及び絶縁破壊等の異常がないこと。 When mated connectors are tested in accordance with MIL-STD-202F 301, there shall be no breakdown of insulation or flashover at 350 volts AC (r.m.s.) for minute.			
7	接触抵抗 Contact resistance	JIS C 5402 5.4 項により、接触抵抗 70mΩ 以下のこと。 When tested in accordance with JIS C 5402 5.4, the contact resistance shall not exceed 70 mΩ.			
8	単体挿抜力 Female contact insulation and pulling force	JIS C 5402 6.4 にて挿抜力を測定し、下記の値を満足すること。 挿入力 : 2.45 N 以下 抜去力 : 0.294 N 以上  When tested in accordance with JIS C 5402 6.4, female contact insertion and pulling force shall satisfy following values. Insertion force: 2.45 N Max. Pulling force: 0.294 N Min.			

No.	項目 / Item	性能 / Specification
9	総合挿抜力 Connector insertion and pulling force	<p>JIS C 5402 6.6 にて挿抜力を測定し、下記の値を満足すること。</p> <p>挿入力： 14 芯 24.5 N、26 芯 39.2 N、50 芯 68.6 N 以下 抜去力： 14 芯 2.0 N、26 芯 3.5 N、50 芯 7.0 N 以上</p> <hr/> <p>Connector insertion and with pulling force shall satisfy following values.</p> <p>Insertion force: 14 Pos 24.5 N, 26 Pos 39.2 N, 50 Pos 68.6 N Max. Pulling force: 14 Pos 2.0 N, 26 Pos 3.5 N, 50 Pos 7.0 N Min.</p>
10	温湿度サイクル Humidity temperature cycling	<p>MIL-STD-202F 試験法 106 により、温度 -10 ~ 65 °C、 相対湿度 90 ~ 98 %の時間 240 h で試験をしたとき、 使用上不具合となる、変形、ふくらみ等の異常の無いこと。 耐電圧 AC350V (r.m.s)、絶縁抵抗 500MΩ 以上、接触抵抗 70mΩ 以下</p> <hr/> <p>When tested in accordance with MIL-STD-202F, Test condition 106, (Temperature -10°C to 65°C, Humidity 90% to 98%, Test time 240 hours), there shall be no physical damage to the connector. The insulation resistance shall be a minimum of 500MΩ at 250 Volts DC. There shall be no breakdown of insulation or flashover at 350 Volts AC for a minute. The contact resistance shall not exceed 70 m ohm as well.</p>
11	熱衝撃 Thermal shock	<p>MIL-STD-202F 試験法 107 により、温度 -55~+85°C、10 サイクルで 試験をしたとき、使用上不具合となる、変形、ふくらみ等の異常の無いこと。 耐電圧 AC350V (r.m.s)、絶縁抵抗 500MΩ 以上、接触抵抗 70mΩ 以下</p> <hr/> <p>When tested in accordance with MIL-STD-202F , Test condition 107, (Temperature -55°C to 85°C, 10 cycles), there shall be no physical damage to the connector. The insulation resistance shall be a minimum of 500MΩ at 250 Volts DC. There shall be no breakdown of insulation or flashover at 350 Volts AC for a minute. The contact resistance shall not exceed 70 m ohm as well.</p>
12	耐振性 Vibration	<p>MIL-STD-202F 試験法 204 により、周波数 10~500Hz、15 分掃引、 振幅 1.52mm 加速度 98m/s²、X,Y,Z 軸方向各 3 時間で試験後、 使用上不具合となる、変形、欠け、割れ等のないこと。瞬断 1μsec 以下</p> <hr/> <p>When tested in accordance with MIL-STD-202F, Test condition 204, (Test frequency 10 Hz to 500 Hz, Test amplitude of vibration 1.52 mm, Acceleration 98m/s², Inspection direction X, Y, Z axis, Test time 3 hours each), there shall be no physical damage to the connector. During the test, they shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond.</p>
13	耐衝撃性 Physical shock	<p>MIL-STD-202F 試験法 213 条件 B により、加速度 490m/s²、X,Y,Z 軸方 向に各 3 回ずつ試験後、使用上不具合となる、変形、欠け、割れ等のないこ と。接触抵抗 70mΩ 以下、瞬断 1μsec 以下</p> <hr/> <p>When tested in accordance with MIL-STD-202F, Test condition 213B, (Acceleration 490m/s², Inspection direction X, Y, Z axis, 3 time each), there shall be no physical damage to the connector. During the test, they shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond.</p>

No.	項目 / Item	性能 / Specification
14	繰り返し挿抜 Durability	<p>JIS C 5402 6.3 により 5000 回の抜き差し後、使用上不具合となる、変形、欠け、割れ等の無きこと。接触抵抗 70mΩ 以下</p> <p>When tested in accordance with JIS C 5402 6.3, test cycles 5000 cycles, there shall be no physical damage to the connector. After test, the contact resistance shall not exceed 70 mΩ.</p>
15	塩水噴霧 Salt spray	<p>MIL-STD-202F 試験法 101 条件 D にて、5%塩水、温度 35°C、時間 48h で、試験後、はなはだしい腐食の無いこと。接触抵抗 70mΩ 以下</p> <p>When tested in accordance with MIL-STD-202F, Test condition 101D (Concentration: 5%, Temperature:35°C, Test time: 48 hours), there shall be no any excessive corrosion on every part of connector. After test, the contact resistance shall not exceed 70 mΩ.</p>
16	硫化水素ガス Resistance to H ₂ S gas	<p>JIS H 8502 に準拠し、濃度 3ppm、温度 40°C、時間 48H で試験後はなはだしい腐食のないこと。接触抵抗 70mΩ 以下</p> <p>When tested in accordance with JIS H 8502, (Concentration H₂S 3 ppm, Temperature 40°C, Test time 48 hours), there shall be no any excessive corrosion on every part of connector. After test, the contact resistance shall not exceed 70 mΩ.</p>
17	高温放置 High temperature life	<p>MIL-STD-1344 1005 により、85°C、1000H で試験したとき、使用上不具合となる、変形、ふくらみ等の異常のないこと。接触抵抗 70mΩ 以下</p> <p>When tested in accordance with MIL-STD-1344, Test condition 1005, (Temperature +85°C, Test time 1000 hours), there shall be no physical damage to the connector. After test, the contact resistance shall not exceed 70 mΩ.</p>
18	ロック強度 Connector locking force	<p>ケーブルカバーを組み合わせた状態でかん合したとき、ロック強度が 98N 以上のこと。</p> <p>When mated with mating connector with the cable cover, and they are locked in place, the minimum retention force shall be no less than 98 N.</p>
19	半田付け性 Solderability	<p>JIS C 5402 7.11 により、コネクタのはんだ付け部分を常温のフラックス(ロジン系)に 5 秒間浸漬後、245°C±3°C のはんだ槽に 3 秒間付けた時、はんだ付け部分の 95%が連続的な半田コーティングで覆われていること。</p> <p>When tested in accordance with JIS C 5402 7.11, (Solder temperature: 245°C±3°C for 3 seconds.), contact termination area should be at least 95% covered by continuous new solder coating.</p>

No.	項目 / Item	性能 / Specification
20	半田耐熱性 Solder Heat	<p>・手半田耐熱性 温度 380±10℃, 時間 4sec</p> <p>・リフロー半田耐熱性 温度 220℃, 時間 30~60sec ピーク温度 245±5℃, 時間 10sec リフロー回数 2 回</p> <p>・フロー半田耐熱性 温度 260±3℃, 浸漬時間 5 +1/-0 sec</p> <p>以上の条件後、 外観に異常のないこと</p> <hr/> <p>・Manual Soldering Soldering iron temperature: 380°C ± 10°C Soldering time: 4 seconds</p> <p>・Reflow soldering Temperature: 220°C Soldering time: 30 seconds to 60 seconds Peak temperature: 245°C ± 5°C Peak time: 5 seconds Number of reflows: 2 times</p> <p>・Flow soldering Temperature: 260°C ± 3°C Immersion time: 5 seconds +1/-0 seconds</p> <p>After the test, there shall be no evidence of physical damage to the connector.</p>

掲載している製品の特性及び仕様については、予め弊社は責任を負いません。ご了承ください。

The product information in this data is for reference only. Please refer to the product manual for details. We are not responsible for the accuracy of the information. Please contact our sales staff for further information before ordering or design information.

HTK