

ISH®

HORIZONTAL 1.5mm 2P

Part No. MALE ASSEMBLY: V0169-020E-01

FEMALE HOUSING: V0170-91002-01

Test Report

Product Specification no.PRS-3038

0	T26066	August 7, 2026	K.Tanaka	K.Tsusu	T.Takeda
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 目的

ISH HORIZONTAL 1.5mm 2P コネクタの性能を PRS-3038 に基づいて評価する。

2. 試料

MALE ASSEMBLY : V0169-020E-01
FEMALE HOUSING: V0170-91002-01
1.5mm FEMALE TERMINAL: VT011-04

3. 試験条件

全ての評価は PRS-3038 に基づいて評価を行う。

4. 結果

表 1～2、グラフ 1 参照。試験条件の詳細は PRS-3038 参照。n 数は測定データを意味する。

5. 結論

全ての資料が製品規格（PRS-3038）の必要条件を満足した。

6-1.初期性能

表 1.初期性能測定結果①

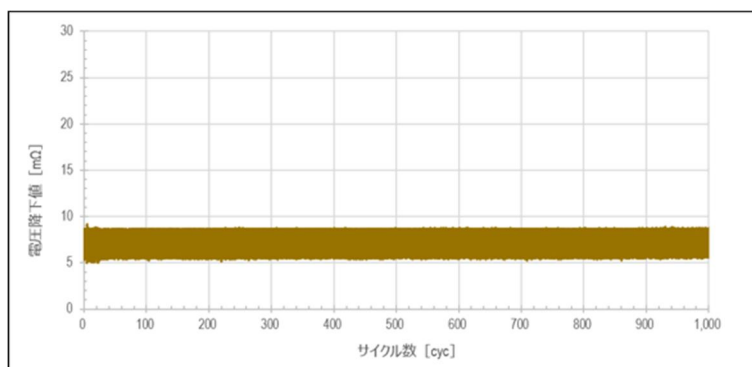
	測定項目		判定基準	セット	n	単位	データ				判定
							Avg.	Max.	Min.	s	
初期特性	端子外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	端子外形寸法		図面値に適合する事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	ハウジング外形寸法		図面値に適合する事	5	5	-	図面地に適合している				Pass
	挿入離脱フィーリング		有害な引っ掛かり無き事	5	5	-	有害な引っかかりなし				Pass
	コネクタ挿入力		26N以下	5	5	N	15.32	16.8	14.0	1.17	Pass
	コネクタ離脱力		26N以下	5	5	N	9.28	10.9	7.9	1.10	Pass
	コネクタ保持力	方向1	100N以上	5	5	N	124.99	127.7	123.4	1.67	Pass
	絶縁抵抗	端子-端子間	100MΩ以上	5	5	-	10,000MΩ以上				Pass
		端子-ハウジング間	100MΩ以上	5	5	-	10,000MΩ以上				Pass
	耐電圧	端子-端子間	絶縁破壊 溶損等無き事	5	5	-	絶縁破壊なし				Pass
		端子-ハウジング間	絶縁破壊 溶損等無き事	5	5	-	絶縁破壊なし				Pass
	温度上昇		ΔT=50℃以下	5	5	℃	28.47	29.1	27.6	0.53	Pass
	リーク電流		1mA以下	5	5	-	1mA以下				Pass
	コプラナリティ		0.1mm以下	5	5	mm	0.1mm以下				Pass
	ベグ強度	姿勢1	70N以上	5	5	N	156.10	176.3	136.3	15.49	Pass
	コネクタ嵌合音		60dB以上	5	5	dB	72.08	72.9	70.4	1.02	Pass
	端子圧着部強度		150N以上	-	10	N	245.14	252.2	240.4	228.76	Pass
	端子挿入力		3.5N以上～4.5N以下	-	10	N	4.094	4.17	4.01	0.059	Pass
	端子離脱力		3.5N以上～4.5N以下	-	10	N	4.138	4.25	3.99	0.118	Pass
	端子接触力		4N以上	-	10	N	8.532	8.59	8.48	0.041	Pass
	端子曲げ強度	a	1mm以上 下がらない事	-	10	-	1mm以上 下がらない				Pass
		b	端子曲がりしろ 30°以下の事	-	10	N	1.012	2.870	0.000	0.846	Pass
	電圧降下		10mV/A以下	5	10	mV/A	0.795	0.87	0.77	0.030	Pass
	低電圧電流抵抗		10mΩ以下	5	10	mΩ	0.616	0.65	0.59	0.016	Pass
	瞬断モニター		1μs以上の時間 7Ωを超えない	-	-	-	1μs以上の時間 7Ωを超えない				Pass
	端子保持力	二次係止 あり	49N以上	5	10	N	122.34	126.1	119.0	3.28	Pass
		二次係止 なし	20N以上	5	10	N	75.90	78.4	72.6	2.65	Pass
	端子ハウジング挿入力		10N以下	5	10	N	5.60	7.2	4.5	0.83	Pass
	ヒンジ挿入力		29.4N以下	5	5	N	6.57	6.6	6.6	0.02	Pass
	ヒンジ保持力		14.7N以上	5	5	N	39.27	40.2	38.7	0.82	Pass
	Sn ウィスカ		125μm以下	5	5	-	125μm以下				Pass

6-2.耐環境性能

表 2.耐環境性能測定結果①

試験項目	測定内容		判定基準	セット	n	単位	データ				判定
							Avg.	Max.	Min.	s	
高温放置	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	挿入離脱フィーリング		有害な引っ掛かり無き事	5	5	-	有害な引っかかりなし				Pass
	コネクタ保持力	方向1	100N以上	5	5	N	129.67	132.3	128.5	1.51	Pass
	端子圧着部強度		130N以上	-	10	N	209.20	218.9	199.7	7.35	Pass
	低電圧 電流抵抗	初期	10mΩ以下	5	10	mΩ	0.787	0.85	0.72	0.047	Pass
		耐久後	20mΩ以下	5	10	mΩ	1.127	1.30	0.97	0.118	Pass
	端子保持力	二次係止 有り	49N以上	5	10	N	117.23	125.3	109.4	6.30	Pass
		二次係止 無し	20N以上	5	10	N	66.92	68.5	65.7	1.33	Pass
	ハウジングロック強度		49N以上	5	5	N	132.45	133.8	130.7	1.49	Pass
低温放置	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	挿入離脱フィーリング		有害な引っ掛かり無き事	5	5	-	有害な引っかかりなし				Pass
	低電圧 電流抵抗	初期	10mΩ以下	5	10	mΩ	0.627	0.86	0.41	0.133	Pass
		耐久後	20mΩ以下	5	10	mΩ	0.750	0.85	0.70	0.044	Pass
	端子保持力	二次係止 有り	49N以上	5	10	N	131.59	134.6	126.1	3.21	Pass
		二次係止 無し	20N以上	5	10	N	63.99	65.3	62.3	1.28	Pass
	ハウジングロック強度		49N以上	5	5	N	126.29	127.0	124.5	1.02	Pass
サーマル ショック	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	挿入離脱フィーリング		有害な引っ掛かり無き事	5	5	-	有害な引っかかりなし				Pass
	コネクタ保持力	方向1	100N以上	5	5	N	128.83	131.60	125.70	2.55	Pass
	端子圧着部強度		130N以上	-	10	N	169.70	174.40	164.11	3.04	Pass
	低電圧 電流抵抗	初期	10mΩ以下	5	10	mΩ	0.860	0.98	0.76	0.060	Pass
		耐久後	20mΩ以下	5	10	mΩ	1.060	1.32	0.72	0.200	Pass
	端子保持力	二次係止 有り	49N以上	5	10	N	129.34	133.5	126.4	3.05	Pass
		二次係止 無し	20N以上	5	10	N	71.93	74.3	69.3	1.90	Pass
耐湿性	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	コネクタ保持力	方向1	100N以上	5	5	N	126.59	127.0	125.9	0.45	Pass
	絶縁抵抗	端子-端子間	100MΩ以上	5	5	-	10,000MΩ以上				Pass
		端子- ハウジング間	100MΩ以上	5	5	-	10,000MΩ以上				Pass
	耐電圧	端子-端子間	絶縁破壊 溶損等無き事	5	5	-	絶縁破壊 溶損等無し				Pass
		端子- ハウジング間	絶縁破壊 溶損等無き事	5	5	-	絶縁破壊 溶損等無し				Pass
	リーク電流		1mA以下	5	5	-	0.01mA以下				Pass
	低電圧 電流抵抗	初期	10mΩ以下	5	10	mΩ	0.710	0.77	0.62	0.050	Pass
		耐久後	20mΩ以下	5	10	mΩ	1.280	1.80	1.10	0.220	Pass
	端子保持力	二次係止 有り	49N以上	5	10	N	133.62	136.0	130.3	2.26	Pass
		二次係止 無し	20N以上	5	10	N	67.09	69.3	65.0	1.83	Pass
腐食ガス	端子外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な変形無し				Pass
	ハウジング外観		有害な変形等無き事	5	5	-	有害な引っかかりなし				Pass
	端子圧着部強度		130N以上	-	10	N	255.08	274.1	237.1	12.67	Pass
	電圧降下	初期	10mV/A以下	5	10	V/A	0.793	0.83	0.76	0.023	Pass
		耐久後	20mV/A以下	5	10	V/A	1.060	1.16	0.96	0.070	Pass

6-2.耐環境性能



グラフ 1. 1.5 mm 端子抵抗変動モニタ (サーマルショック)