

Oct.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.  
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

△の数	訂正記事	担当	検図	年月日	△の数	訂正記事	担当	検図	年月日
△					△				
△					△				
<b>適用規格</b>									
定格	使用温度範囲	-40℃ ~ +105℃ (注1)			保存温度範囲	-10℃ ~ +50℃ (梱包状態)			
	電圧	50V [AC(rms) / DC]			使用・保存湿度範囲	相対湿度90%以下(結露しないこと)			
	電流	0.5A(全芯数通電する場合は × 70%)			適合ケーブル	FPC/FFC (TYPE A : t=0.3±0.03mm) (TYPE B : t=0.3±0.05mm)			
<b>性能</b>									
項目		試験方法			規格			QT	AT
<b>構造</b>									
外観、構造及び仕上げ		目視、寸法測定器にて測定する			図面と合致していること。			○	○
表示		目視にて確認する						○	○
<b>電気的性能</b>									
接触抵抗		開回路電圧AC 20mV 以下, 1mAで測定する。			50 mΩ 以下 ※ FPC/FFC導体抵抗を含む。(L=8mm)			○	○
絶縁抵抗		DC 100V で測定する。			500 MΩ 以上。			○	○
耐電圧		AC 150V の電圧を1分間印加する。			せん絡・絶縁破壊が無いこと。			○	○
<b>機械的性能</b>									
FPC 保持力		初期適合FPCで測定する。			①水平方向 : 6.4N 以上 ②垂直方向 : 4.8N 以上 (注2)			○	-
繰返し動作		20 回抜き差しを行う。			①接触抵抗 : 50mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
耐振性		周波数 10 ~ 55 Hz, 全振幅 1.5 mm 2時間, 3方向			①1μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②接触抵抗 : 50mΩ 以下			○	-
衝撃		加速度 981m/s <sup>2</sup> , 持続時間 6ms 正弦半波 3方向 3害試験			③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
<b>環境的性能</b>									
定常状態の耐湿性		温度 40±2℃, 相対湿度 90~95 %中に96時間放置する。			①接触抵抗 : 50mΩ 以下			○	-
温度サイクル		温度 : -40±2 → 15~35 → +105±2 → 15~35 ℃ 時間 : 30 → 2~3 → 30 → 2~3 分 に 5サイクル放置する。			②絶縁抵抗 : 50MΩ 以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
温度サイクル耐湿性		温度 -10→+65 相対湿度 : 90~95% 10 サイクル(240時間)放置する。						○	-
耐熱性		温度 105±2℃中に 96時間放置する。			①接触抵抗 : 50mΩ 以下			○	-
耐寒性		温度 -40±2℃中に 96時間放置する。			②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
塩水噴霧		温度 35±2℃, 濃度5±1% 塩水噴霧中に 48時間放置する。			①接触抵抗 50mΩ 以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。			○	-
硫化水素		濃度 3 PPMに96時間放置する。 (TEST STANDARD : JEIDA-38)			③はなはだしい腐食がないこと。			○	-
はんだ耐熱性		1) リフローの場合 ピーク温度250℃ MAX (2回迄可) 230℃以上60秒以内 ブリヒート 150~200℃ 90~120秒 2)はんだこての場合 : 350±10℃ 5±1秒間			①外観の変形及び端子などに著しい ガタがないこと。			○	-
はんだ付け性		はんだ温度 245±5℃ (TEST STANDARD : MIL-STD-202) 浸せき時間 3±0.3s 以下			はんだ浸せき面の 95% 以上が 新しいはんだでぬれていること。			○	-
<b>備考 CONDITIONS FOR TESTING</b>				製図	担当	検図	承認	出図	
(注1) FPC・FFCも105℃耐熱仕様の物をご使用ください。 FPC・FFCの耐熱温度が105℃未満の場合は、 FPC・FFCの耐熱温度が適用となります。 (注2) FPC/FFCの仕様により上記の値が変わる場合があります。				G.Y.YOON	G.Y.YOON	D.H CHO	D.H.CHO		
備考 試験規格の記載のない試験方法は JIS C 5402を適用している。				22.04.07	22.04.07	22.04.07	22.04.07		
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 O: 適用項目									
HIROSE KOREA CO.,LTD.			製品規格表			製品名 TF31-32(16)SB-1SH (800)			
CODE NO.(OLD)		図番	製品コード						1/1
CL		JLC4-633349-80	CL 6535-0083-2-800						1/1