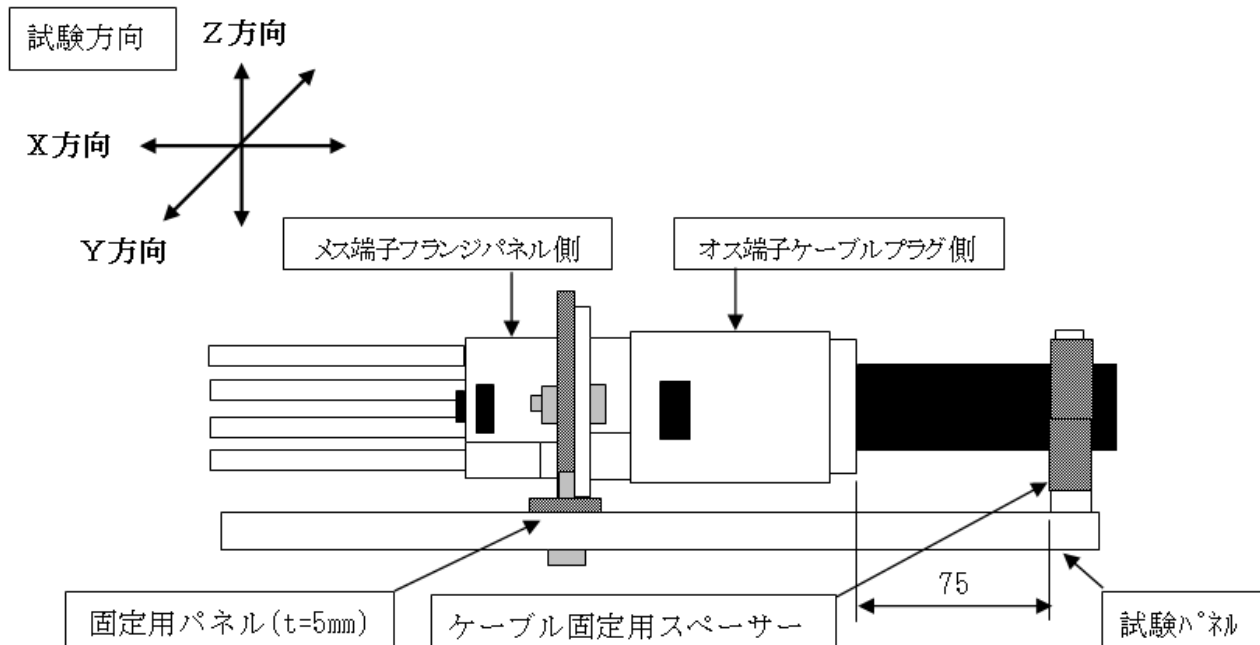


適用規格					
定 格	使用温度範囲	1 -40℃～105℃	保存温度範囲	2 -55℃～85℃	
	電 圧	AC 300V, DC 300V	使用湿度範囲	— % ～ — %	
	電 流	12.5A / PIN AWG#18 (UL1007) 時	適合ケーブル	AWG#18～AWG#22 (UL-STYLE:UL1007)	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構造	外觀、構造及び仕上げ	目視、寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電氣的性能	接触抵抗	100 mA (DC OR 1000 Hz) 以下で測定する。	3 5mΩ 以下 (端子間)	○	—
			3 40mΩ 以下 (シェル間)	○	—
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	5000MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 2200Vの電圧を1分間印加する。	せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
機械的性能	コネクタ単体挿抜力	適合コネクタで測定する。	挿入力 3N 以下、抜去力 0.3N 以上	○	—
	コネクタ 総合挿抜力	適合 コネクタで測定する。	挿入力 98N 以下、抜去力 14.7N 以上	○	—
	端子固定力 (ランス固定強度)	ケーブル軸方向に25mm/minの速度で引張り 端子が抜けた時の荷重値を測定する。	29.4N 以上	○	—
	導体圧着部強度	導体部のみ圧着結線し、引っ張り力を加えた 時、保持力は規格値以上のこと。	①AWG#18 89 N以上 ②AWG#20 57.9 N以上 ③AWG#22 35.6 N以上	○	—
	ケーブルクランプ力	かん合軸方向に、98N(1分間) 引抜力を 加える。	①端子が保持されていること。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	繰返し動作	500 回の抜き差しを行う。	3 ①端子接触抵抗変化量: 10 mΩ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, 片振幅 0.75 mm, 3 方向各 2 時間試験する。(付図参照)	①10μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐衝撃性	加速度 490 m/s ² , 持続時間 11 ms, 正弦半波 6 軸方向各 3 回試験する。	①10 μs以上の電氣的瞬断がないこと。 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
環境的性能	温度サイクル	温度 -55 → 15～35 → 105 → 15～35℃ 時間 30 → 2～3 → 30 → 2～3 分 を 5 サイクル試験する。	3 ①端子接触抵抗変化量: 10 mΩ以下 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐 熱 性	温度 105℃±2℃ 中 96 時間放置する。 (かん合放置)	3 ①端子接触抵抗変化量: 10 mΩ以下 ②絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐 寒 性	温度 -55℃±3℃ 中 96 時間放置する。 (かん合放置)	3 ①端子接触抵抗変化量: 10 mΩ以下 ②絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐 湿 性	温度 60℃±2℃, 湿度 90 ～ 95 %中に 96 時間放置する。 (かん合放置)	3 ①端子接触抵抗変化量: 10 mΩ以下 ②絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 (乾燥後) ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	混 合 ガ ス	SO ₂ 10 ppm, H ₂ S 3 ppm, 湿度 70 ～ 80 % 中に 24 時間放置する。(かん合放置)	機能を損なうようなはなはだしい腐食が ないこと。	○	—
	塩水噴霧	濃度 5 %の塩水, 48 時間放置する。 (かん合放置)	機能を損なうようなはなはだしい腐食が ないこと。	○	—
1 ①動作の保証できる範囲は人の活動できる温度としています。 ②使用温度範囲は通電による温度上昇も含みます。 ③適合ハウジングに結線した状態での値となります。			2 梱包材は含みません。 3 ケーブルの導体抵抗は含みません。		
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
△					
備考 上記規格値は適合コンタクトを組み込んだ、適合コネクタでの性能を示す。 試験規格の記載のない試験方法は、IEC 60512(対応規格 JIS C 5402)を 適用している。			承認	MN. KENJO	20211222
			検 図	KG. OKITA	20211221
			担 当	HY. MATSUDA	20211221
			製 図	HY. MATSUDA	20211221
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目			図番	SLC-397155-00-00	
HRS	製 品 規 格 表		製品名	PQ50S2-1822PCFA	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0236-0035-0-00	△ 1/2

付 図

オス端子ケーブルプラグ&メス端子フランジパネル振動試験方法概略図（側面）



注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目

図番

SLC-397155-00-00

HR

製品規格表

製品名

PQ50S2-1822PCFA

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL0236-0035-0-00

△

2/2