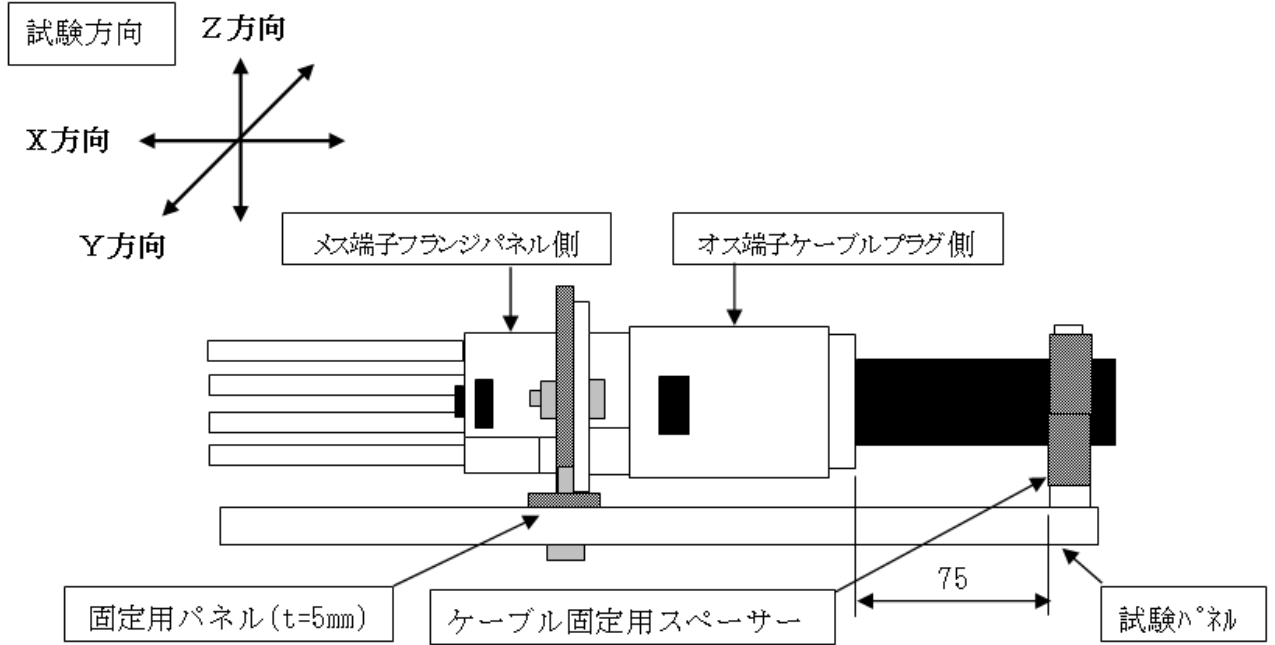


適用規格					
定 格	使用温度範囲	① > -40 °C ~ 105 °C	保存温度範囲	② > -55 °C ~ 85 °C	
	電 圧	AC 300V, DC 300V	使用湿度範囲	- % ~ - %	
	電 流	12.5A / PIN AWG#16・AWG#18(UL1007)時	適合ケーブル	AWG#16~AWG#18 (UL-STYLE:UL1007)	
性 能					
	項 目	試 験 方 法	規 格	QT	AT
構 造	外觀、構造及び仕上げ	目視、寸法測定器にて測定する。	図面と合致していること。	○	○
	表示	目視にて確認する。		○	○
電 氣 的 性 能	接触抵抗	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#16 133.5 N以上 ②AWG#18 89.0 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。	○	-
	繰り返し動作	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。	○	-
環 境 的 性 能	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。	○	-
	温度サイクル	温度 -55 → 15~35 → 105 → 15~35 °C 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 °C±2°C 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 °C±3°C 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 °C±2°C, 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まれます。 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		承認		20211222	
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。		検 図		20211221	
		担 当		20211221	
		製 図		20211221	
注 QT:確認試験 AT:製品検査 ○:適用項目		図番		SLC-397160-00-00	
HRS	製品規格表		製品名		PQ50S2-1618PCA
	ヒロセ電機株式会社		製品コード		CL0236-0040-0-00
				△	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-397160-00-00

HRS

製品規格表

製品名

PQ50S2-1618PCA

ヒロセ電機株式会社

製品コード

CL0236-0040-0-00

2/2