

適用規格 		TÜV認定品 (R50270424), UL認定品 (E52653)				
定 格	使用温度範囲 ⁽²⁾	-40℃ ～ +105℃		保存温度範囲	-10℃ ～ +60℃	
	電 圧 	AC, DC 600 V (UL, TÜV) AC, DC 1000 V		—	—	
	電 流 ⁽¹⁾ 	20A (UL, TÜV) 24A (周囲温度25℃時)		適合ケーブル	φ9.0±0.6	
性 能						
	項 目	試 験 方 法		規 格	QT	AT
構造	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。			○	○
電 氣 的 性 能	接触抵抗	単位コネクタに DC 1A で測定する。		2 mΩ 以下	○	○
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。		5000 MΩ以上	○	○
	耐電圧	AC 4260Vの電圧を 1 分間印加する。		せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	○
	インパルス耐電圧	嵌合状態にて端子番号1, 2-3間に15 kVの標準波形 (電圧波形1.2/50 μs、極性 正・負 印加回数各3回) を印加する。		せん絡・絶縁破壊がないこと。	○	—
機 械 的 性 能	コネクタの挿抜力 	φ3.58±0.003 の鋼製ピンで測定する。		挿抜力 0.8 N以上	○	—
	コネクタの挿抜力	適合コネクタで測定する。(ロック機構を除く)		挿抜力 100N以下	○	—
	端子固定力	圧着結線した適合コンタクトを組込後、電線に引っ張り加重を加える。		50N以下で端子の移動が無いこと。	○	—
	繰り返し動作	200 回の抜き差しを行う。		単位コネクタの接触抵抗: 4mΩ 以下	○	—
	耐振性	周波数 10～500～10Hz/サイクル, 片振幅0.75mm, 加速度98m/s ² , 11分/サイクルで3軸方向各3時間試験する。		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490m/s ² , 持続時間11ms, 正弦半波3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℃ → 常温 → +125℃ → 常温 時間30 → 2～3 → 30 → 2～3 分 を5サイクル試験する。		①絶縁抵抗: 5000MΩ以上 ②破損, ひび, 部品のゆるみがないこと。	○	—
	定常状態の耐湿性	温度40 ℃, 湿度90～95 %中に96時間放置する。		①絶縁抵抗: 50MΩ以上 (高湿時) ②絶縁抵抗: 500MΩ以上 (乾燥時) ③破損, ひび, 部品のゆるみがないこと	○	—
	塩水噴霧	適合コネクタをかん合した状態で 濃度 5 %の塩水, 1000 時間放置する。		機能を損なうようなはなはだしい腐食がないこと。	○	—
	耐水圧性	適合コネクタをかん合した状態で 水深2mに 14日間放置する。		コネクタ内部への浸水がないこと。	○	—
	耐気圧性	適合コネクタをかん合した状態で、コネクタ内部に17-圧17.6kPaを30秒間加える。		コネクタ内部より気泡の発生がないこと。	○	—
	△の数	訂正記事		設計	検図	年月日
	4	DIS-C-00003790		HT. ZENBA	HY. KOBAYASHI	20200130
備考				承認	SU. OBARA	20130218
 注 (1) 上記規格値は適合コンタクトを組み込んだ状態での値を示す。 適合端子: HR41-SC-111 (2) 通電による温度上昇を含む。 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	HY. KOBAYASHI	20130218
				担 当	TY. SUZUKI	20130216
				製 図	TY. SUZUKI	20130216
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目				図番	SLC4-118083-00	
	製 品 規 格 表			製品名	HR41-25WBPD-3SC	
	ヒロセ電機株式会社			製品コード	CL141-0023-0-00	 1/1