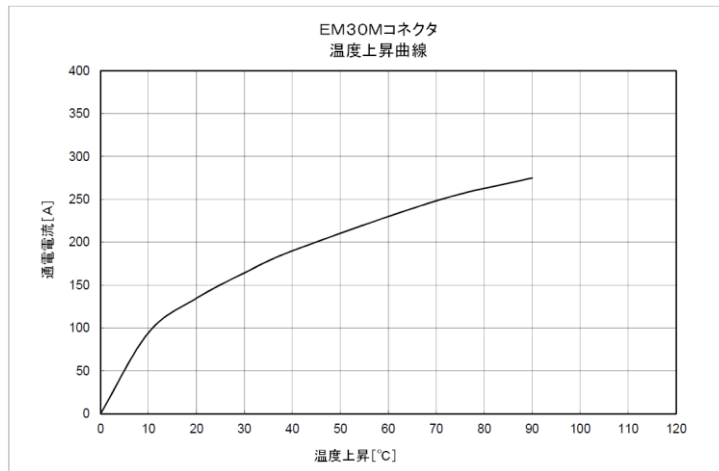
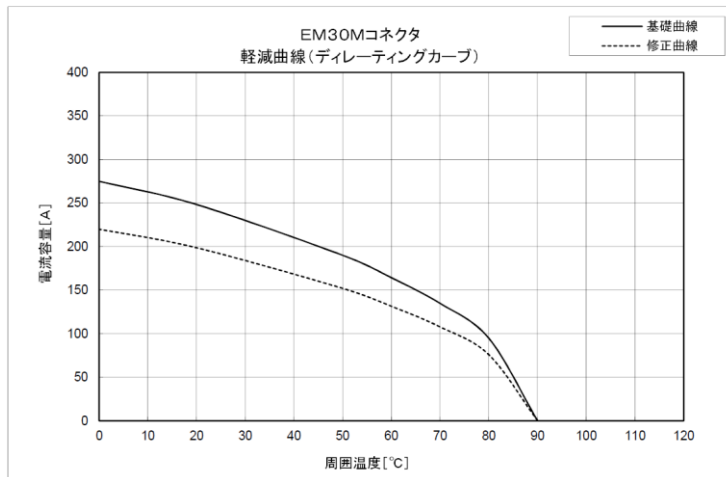


May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO.,LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

適用規格		△ UL認定品 (E481344)			
定 格	使用温度範囲	-20℃ ~ +90℃ (通電による温度上昇分を含む)	保存温度範囲	-10℃ ~ +60℃	
	電 圧	AC, DC 1, 000V	—————	—————	
	電 流	175 A(注4)	適合ケーブル	導体断面積 42. 42~60. 57mm ² AWG 1	
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	単位コネクタをDC 1 Aで測定する。	0. 6 mΩ以下	○	○
	絶縁抵抗	DC 500 Vで測定する。	1000MΩ以上	○	—
	耐電圧	AC 2200 V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	コネクタの挿抜力	————— の鋼製ピンで測定する。	挿抜力 ————— N 以上	—	—
	コネクタの挿抜力	適合コネクタで測定する。 但し、ロック機構は除く。	挿抜力 100 N 以下	○	—
	端子固定力	結線部より280Nの引き抜き力を加える。	破壊がないこと。	○	—
	繰り返し動作	50 回の抜き差しを行う。	①機能を損なう破損、ひび、部品のゆるみがないこと。 ②接触抵抗: 0. 8 mΩ以下	○	—
	耐振性	周波数 10~500Hz/サイクル、片振幅0. 75mmで 3方向各3h試験する。 (MIL-STD-1344 方法2005条件Ⅱ)	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方向各 3 回試験する。	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。	○	—
環境性能	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: 10MΩ以上(高湿時) ②絶縁抵抗: 100MΩ以上(乾燥時) ③破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—
	温度サイクル	温度 -40℃ → 常温 → +105℃ → 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: 1000MΩ以上 ②破損、ひび、部品のゆるみがないこと	○	—
	耐熱性	温度 +105℃中に 96 時間放置する。	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐寒性	温度 -40℃中に 96 時間放置する。	破損、ひび、部品のゆるみがないこと。	○	—
	耐水圧性(注2)	適合コネクタを嵌合した状態で水深1mlに 0. 5時間放置する。	コネクタ内部に浸水がないこと。	○	—
	耐気圧性(注2)	適合コネクタを嵌合した状態でエア一圧17. 6kPaを 30秒間加える。	コネクタ内部より気泡の漏れがないこと。	○	—
	△の数	訂正記事	設計	検図	年月日
1	1	DIS-C-00013440	TY. TAKAHASHI	EJ. KUNII	20221130
備考 (注1) 上記規格値は適合コネクタを組み込んだ状態での値を示します。 (注2) 耐水圧性・耐気圧性は適合コネクタを嵌合し、㈱三桂製作所製 ケイテック『E2KD 1620』を取り付けた状態で試験する。 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	TP. KOMATSU	20220520
			検 図	EJ. KUNII	20220518
			担 当	HR. SATO	20220517
			製 図	HR. SATO	20220516
注 QT: 確認試験 AT: 製品検査 ○: 適用項目			図番	SLC-119508-81-00	
 製品規格表 ヒロセ電機株式会社			製品名	EM30M-WBP-1PCA-K(81)	
			製品コード	CL0138-0074-0-81	△

[参 考]



(注3) 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。

(注4) 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。

軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお薦めします。

又、UL、TUV等の規格をコネクタに適用する場合は、軽減曲線より内側及び記載範囲内での御使用をお願いします。

(注5) 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。

- ・初期の本製品を使用。
- ・使用したケーブルの導体断面積:50mm²
- ・静止状態で通電し、測定。

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC-119508-81-00		
	製品規格表		製品名	EM30M-WBP-1PCA-K(81)	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL0138-0074-0-81	 2/2