新製品紹介

ハイブリッド車/電気自動車用高電圧コネクタ

(FHVC-Mark)

近年の環境意識の高まりと,各国の規制強化の潮流から,電気自動車(EV)やハイブリッド電気自動車(HEV)などの市場拡大が見込まれ,当社も90年代前半からこれらの電動車両向けのワイヤハーネスの開発を進めてきた.

2009 年に高電圧コネクタ・FHVC-Mark を使用したワイヤハーネスの量産出荷を開始しているが、本製品はその後継機種(FHVC-Mark)である.コスト、大きさ、重量、組付け作業性において従来品よりも優れた製品となっている.



- 1. 部品数を従来モデルから 1/4 削減してコストダウン,全長も 15% 小型化.性能は,電動車両で必要な 40 dB 以上のシールド効果と十分な通電性能を確保.(図2,図3参照)
- 挿入離脱しやすい LIF レバーを備え,安全 に配慮した2重ロック構造を採用.
- 3. 接続を堅牢に保護するアルミダイカスト筐体 と 98 kPa 以上の高い防水性能を実現.

応用例

- ・インバータからモータへの3相交流電力供給に.
- ・バッテリからインバータへの直流電力供給に. (2極のリリース時期は別途お問い合わせ下さい)
- ・急速充電ステーションでの内部配線用に.
- * 従来品 (FHVC-Mark ・単極) も引き続き ご用意可能 .

(電子電装開発センター 自動車電装開発部 石川)

表 製品仕様

項目	内 容
サイズ (嵌合時)	121 (W) × 48 (H) × 115.6 (L)
重 量	オスコネクタ:144 g メスコネクタ:175 g
適用電線	AEBS 20 mm² *左記以外は別途相談
電圧降下	3 mV/A 以下
連続定格電流	150 A(常温) 65 A(100 ℃雰囲気)
通電温度上昇	40 deg.以下 (65 A 通電時)
耐電圧	2800 VDC 1700 VAC
絶縁抵抗	100 MΩ 以上
防水性能	98 kPa 以上
シールド性能	-40 dB(参考値)
使用温度範囲	-40 °C ~100 °C



図1 FHVC-Mark 外観

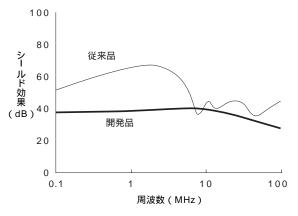


図2 シールド特性比較結果

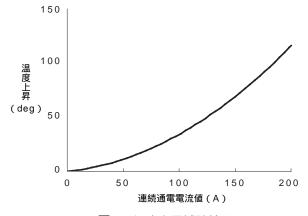


図3 温度上昇試験結果

[お問い合わせ]

自動車電装事業部 電装品技術部

TEL: 03-5606-1221 FAX: 03-5606-1538

E-mail: automotive@fujikura.co.jp