

各 位

2020年6月22日

会社名 **コーセル株式会社**代表者の  
役職氏名 代表取締役社長 谷川 正人

(コード番号 6905 東証第一部)

## 小型高絶縁DC-DCコンバータ 『MHシリーズ』の開発及び販売について

当社はこの度、小型・高絶縁DC-DCコンバータ『MHシリーズ』2モデルを新たに開発し、製品化いたしますのでお知らせいたします。

### 記

#### 1. 開発の背景

すでに上市している汎用の小型・絶縁DC-DCコンバータ製品『MGシリーズ』は、お客様の装置仕様に合わせた最適な電源を提案できるように、出力電力1.5Wから80Wまで8電力256機種種のラインナップを揃え、幅広い市場から好評をいただいております。

その一方で『MGシリーズ』に対し、より高い絶縁性能を求める市場要望が近年増えてきており、この要望に応えるため、入出力間の絶縁耐圧を高めた高絶縁タイプ『MHシリーズ』2モデル21機種を新たに開発し、当社小型DC-DCコンバータ製品群にラインナップいたしました。

#### 2. 新製品の特長

- (1) 高絶縁耐圧AC 3,000V、DC 4,200V（1分間）  
当社従来品『MGシリーズ（絶縁耐圧DC 1,500V）』比較で2.8倍の絶縁耐圧を実現。
- (2) 医用規格対応（2MOOP）  
医用規格を取得しているので医用向け装置に対応可能。
- (3) 入出力間容量の低減（入出力間容量20pF max）  
入出力間の容量を低減し、装置使用環境での入出力間を透過するノイズを低減。
- (4) 広い温度範囲  
-40℃～85℃の広い温度範囲で、さまざまな環境に使用可能。
- (5) 豊富な電圧バリエーションをラインナップ  
出力バリエーション：3.3V、5V、9V、12V、15V、±12V、±15V
- (6) 3つのワイド入力電圧バリエーション  
4.5V～18V：5V、12V系に対応  
9V～36V：12V、24V系に対応  
18V～76V：24V、48V系に対応
- (7) 製品概略一覧表

項番	モデル名称	外形寸法：W×H×D	質量	標準価格(税抜)
1	MHFS3	SIP8形状 22×12×9.5mm	7g max	1,900円
2	MHFW3	SIP8形状 22×12×9.5mm	7g max	1,900円

3. 対象となる市場

- (1) 高絶縁が必要な計測・検査機器
- (2) 医用向け装置
- (3) モータ機器などの制御ボード

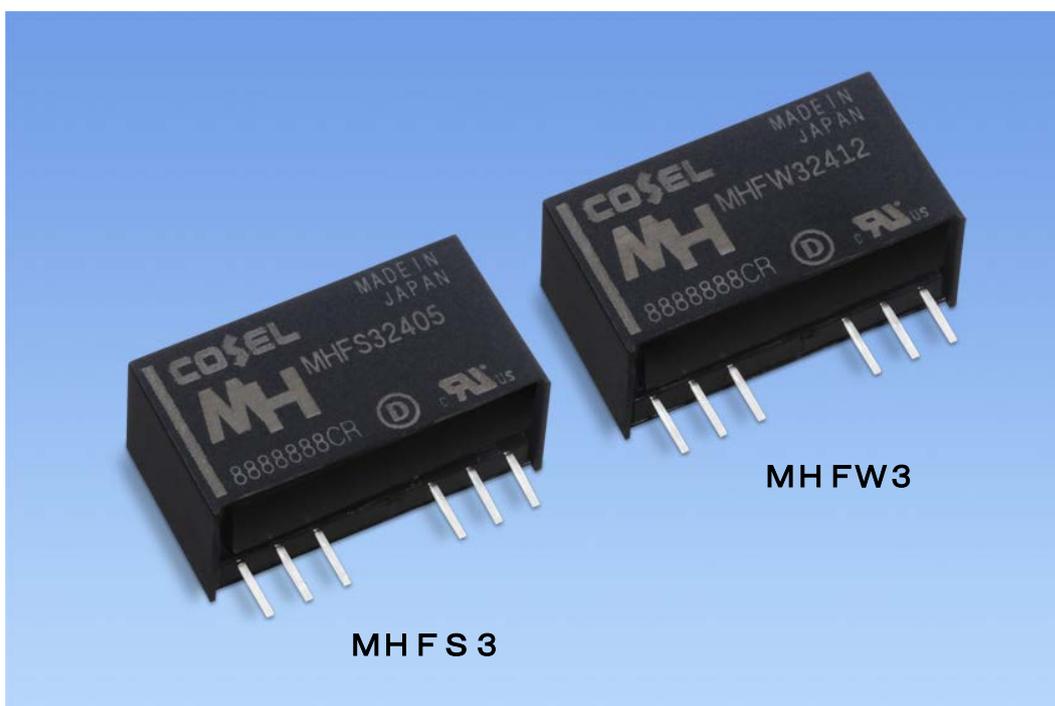
4. 新製品の売上高見込み

5年後：1.4億円/年間

5. 新製品の発売開始予定

MHFS3/MHFW3 : 2020年7月～

6. 製品外観



以上

< 本件に対するお問い合わせ先 >

〒930-0816

富山県富山市上赤江町一丁目5番1号

R&Dセンター

**コーセル株式会社**

TEL (076) 471-8592

OS開発部 部長 竹橋 由浩  
課長 塚田 賢一