

各 位

2019年1月25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)

小型汎用DC-DCコンバータ 『MG40/MG80』の開発及び販売について

当社はこの度、小型汎用DC-DCコンバータ『MGシリーズ』に、大電力タイプの『MG40/MG80』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

当社の小型・高効率DC-DCコンバータ製品『MGシリーズ』は、出力電力1.5W、3W、6W、10W、15W、30Wのバリエーションに、多彩な入力電圧範囲、出力電圧ラインナップを持ち、幅広く市場から好評をいただいております。この度、大電力タイプ『MG40/MG80』として4モデルを追加いたしました。

本製品は、外形サイズ1×1インチで40W、1×2インチで80Wの電力供給が可能となっており、電力密度としては業界最高となっております。

これにより、市場からの高効率化、省スペース化要求に応えることが可能になります。

2. 新製品の特長

(1) 小型・大電力

MG40： 外形サイズ 1×1インチサイズ 出力電力 40W

MG80： 外形サイズ 1×2インチサイズ 出力電力 80W

(2) 広い入力電圧範囲

5V入力タイプ：DC 4.5V ~ DC 13V (MG40のみ)

24V入力タイプ：DC 9V ~ DC 36V

48V入力タイプ：DC 18V ~ DC 76V

(3) 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。

(4) 入出力間絶縁耐圧DC 1,500V (1分間)

計測・制御機器市場からの高い絶縁性能要求に対応。

(5) 10年の無償補償期間 (条件付き)

当社独自の実装技術により、長期信頼性を向上。

(6) 豊富な出力電圧バリエーションをラインナップ

出力タイプ (シングル) : 3.3V、5V、12V、15V、

出力タイプ (ダブル) : ±12V、±15V

(7) 製品概略一覧表

モデル名称	出力タイプ	外形寸法 : W×H×D	質量	標準価格
MGFS40	シングル出力	1×1インチ : 25.4×9.9×25.4 mm	30g max	4,000円
MGFW40	ダブル出力	1×1インチ : 25.4×9.9×25.4 mm	30g max	4,000円
MGFS80	シングル出力	1×2インチ : 25.4×9.9×50.8 mm	40g max	6,500円
MGFW80	ダブル出力	1×2インチ : 25.4×9.9×50.8 mm	40g max	6,500円

3. 対象となる市場

- (1) 蓄電池駆動の装置（搬送機器、各種 I o T 機器など）
- (2) 入力電圧範囲の広い通信機器
- (3) P o E 機器
- (4) 分析装置、計測・制御機器

4. 新製品の売上高見込み

5年後：5. 5億円／年間

5. 新製品の発売開始予定

MG 4 0 : 2 0 1 9 年 1 月 ~ (発 売 済 み)

MG 8 0 : 2 0 1 9 年 3 月 ~

6. 製品外観



MG 4 0

MG 8 0

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 畑岸 淳一