

各 位

2016年5月19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 『MGシリーズ』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、小電力タイプの4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

当社には、小型・高効率DC-DCコンバータ製品『MG/MGFシリーズ』として、1.5Wタイプと3.0Wタイプがあり、幅広く市場から好評をいただいております。この度、市場からの要求が多かった1.5W、3W、6W、10Wの合計4モデルを追加いたしました。

このシリーズは、省実装面積タイプのSIP形状 (Single Inline Package) の採用や当社独自の共振回路や同期整流回路の採用により、同電力の当社従来品『SUシリーズ』と比較し約50%~75%の実装面積低減を実現しており、市場の高効率化と小型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) 基板実装面積の削減が可能

SIP形状で、実装面積の大幅な低減を実現。

当社従来品『SUシリーズ』比較 1.5W:約50%低減、3W/6W:約65%低減、10W:75%低減。

##### (2) 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。

##### (3) 絶縁耐圧DC1,500V (1分間)

入出力間の絶縁耐圧を高くすることで、高い安全性を確保。

##### (4) 10年の無償補償期間 (条件付き)

部品はんだ付け部の長期信頼性を確保。

##### (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、1.2V、1.5V、±1.2V、±1.5V

##### (6) 4つの入力電圧バリエーション

5V : 4.5V~9V

1.2V : 9V~1.8V

2.4V : 1.8V~3.6V

4.8V : 3.6V~7.6V

##### (7) 製品概略一覧表

モデル名称	外形寸法 : W×H×D	質量	標準価格
MG1R5	SIP6形状 17×12×8.5 mm	4 g max	840円
MG3	SIP6形状 17×12×8.5 mm	4 g max	1,000円
MG6	SIP8形状 22×12×9.5 mm	7 g max	1,560円
MG10	SIP8形状 22×12×9.5 mm	7 g max	2,150円

### 3. 対象となる市場

- (1) 車載用のハンディー機器
- (2) 入力電圧範囲の広い通信機器
- (3) 分析装置・製造装置の制御ボード

### 4. 新製品の売上高見込み

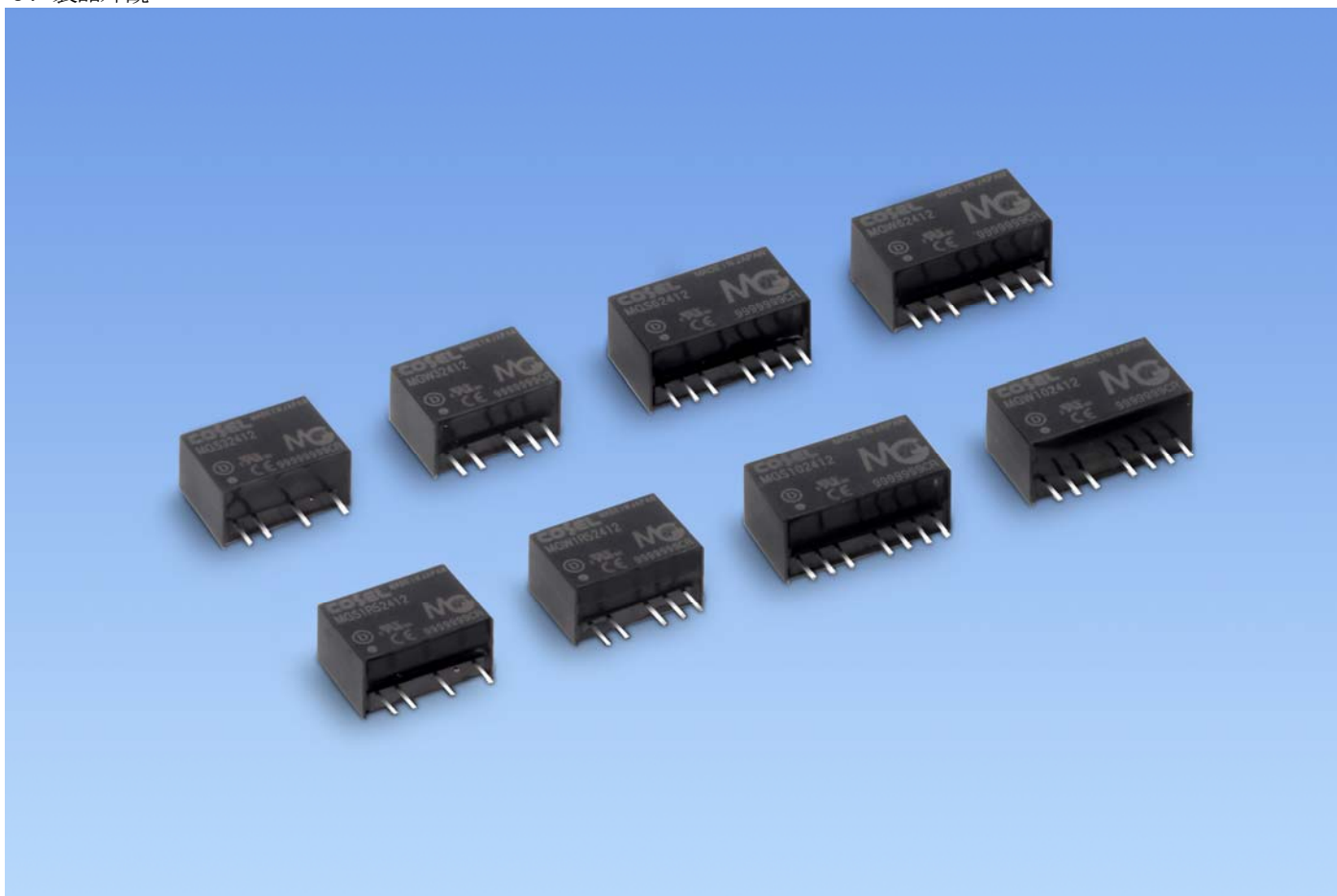
5年後：6億円/年間

### 5. 新製品の発売開始予定

MG 1 R 5 / MG 3 : 2016年5月～

MG 6 / MG 1 0 : 2016年8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6番43号

**コーセル株式会社**

TEL (076) 432-8963 FAX (076) 432-9768

OS開発部 部長 廣川 芳通

課長 福田 隆之