

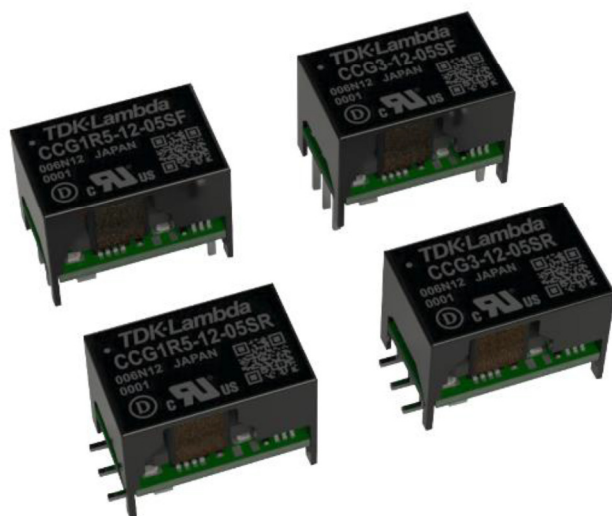


Power supply
meister seminar

Attracting Tomorrow

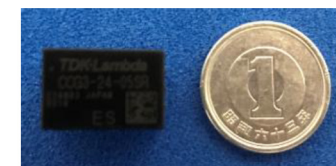


超小型 広い入力電圧範囲 絶縁型 DC-DCコンバータ CCGシリーズ (1.5W/3W) 製品紹介



絶縁型 超小型 DC-DCコンバータ CCGシリーズ (1.5W/3W) の特長

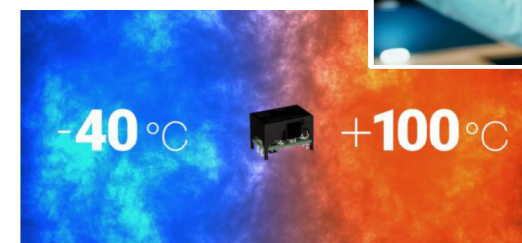
- 超小型 & 実装面積の省スペース化
15.7x11.5x10.4mm (WxHxD), 実装面積164mm²



- 広い入力電圧範囲
4.5~18VDC / 9~36VDC / 18~76VDC



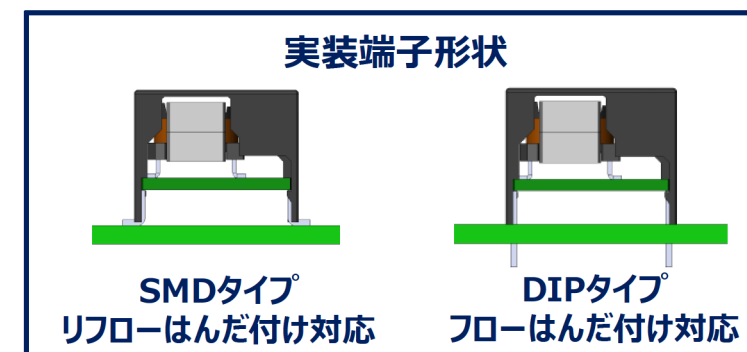
- 広い動作周囲温度
周囲温度: -40°C~+100°C 負荷率100%で最大+85°C



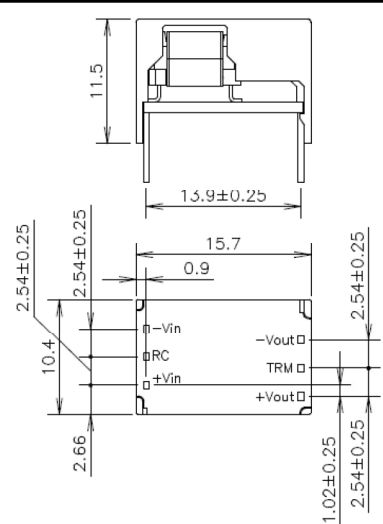
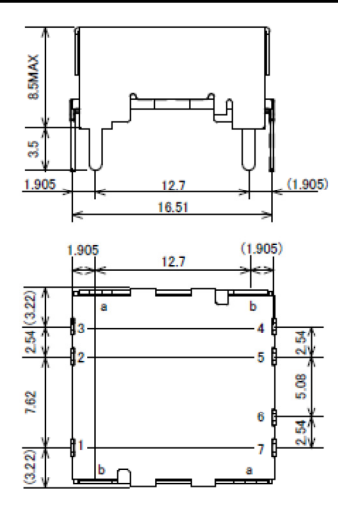
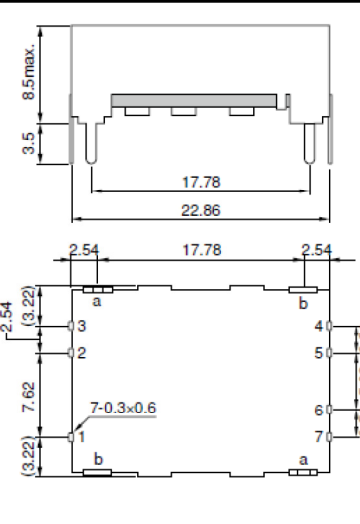
- 実装端子形状
選べるSMDタイプ (リフローはんだ付けタイプ) ・DIPタイプ (フローはんだ付けタイプ)

- 耐電圧 (入力-出力間、1分) 1500VDC or 1000VAC

- 機能
リモートON/OFFコントロール (標準仕様)
外部出力可変 (標準仕様 ※単出力のみ)



超小型 & 実装面積の省スペース化 CCG1R5/CCG3 外形サイズ

	CCG1R5 / CCG3	CC1R5-E	CC3-E
外觀			
W (mm)	15.7	16.51	22.86
H (mm)	11.5	8.5	8.5
D (mm)	10.4	16.6	16.6
実装面積 (mm ²) vs CC-E	163.3 1.5W : 40% down 3W : 57% down	274.1	379.5
電力密度 (W/cc)	1.5W : 0.799 3W : 1.598	1.5W : 0.644	3W : 0.930

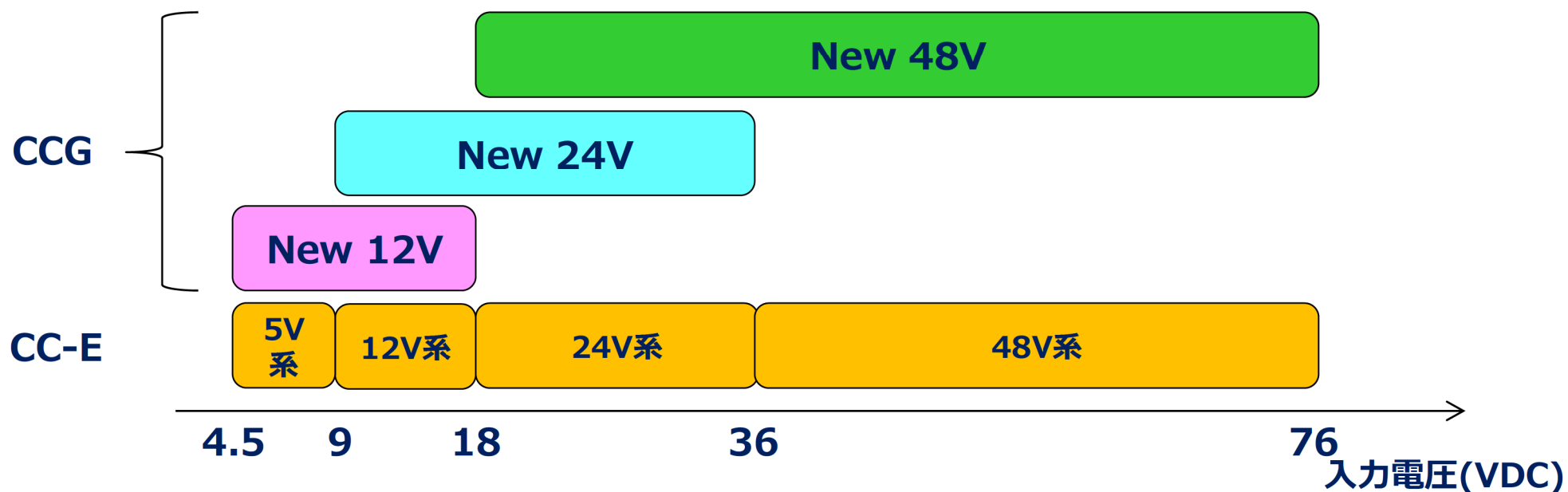
低背形状 : CC-E

実装面積低減 : CCG

広い入力電圧範囲

現行CC-Eの5V系と12V系入力、12V系と24V系入力、
24V系と48V系入力の共通化！

- 様々なバッテリー電圧と電圧変動へ対応
- アイテム共通化によりお客様の設計・生産の効率化に貢献



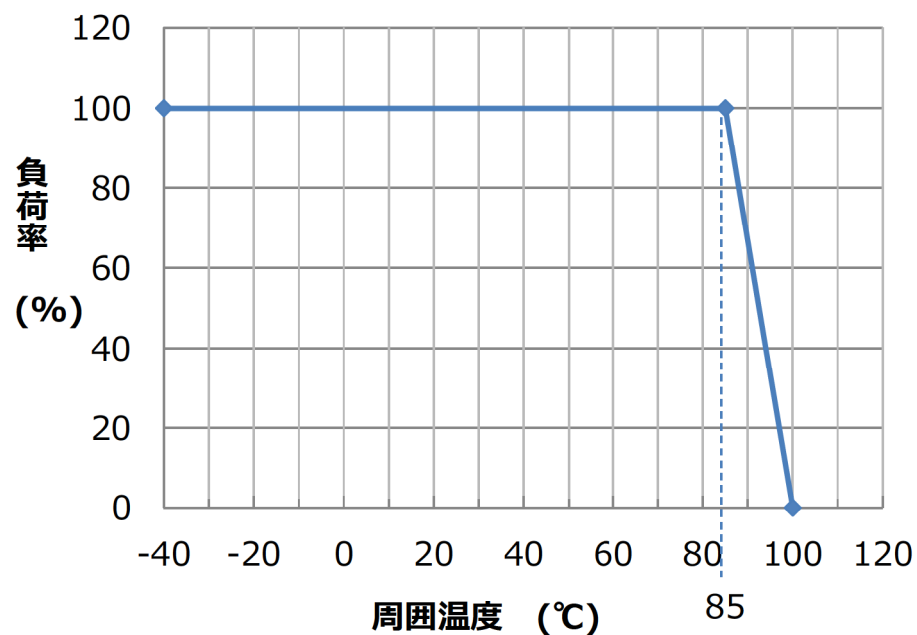
広い動作周囲温度

※機種別の出カディレーティングカーブは取扱説明書をご確認ください

例)

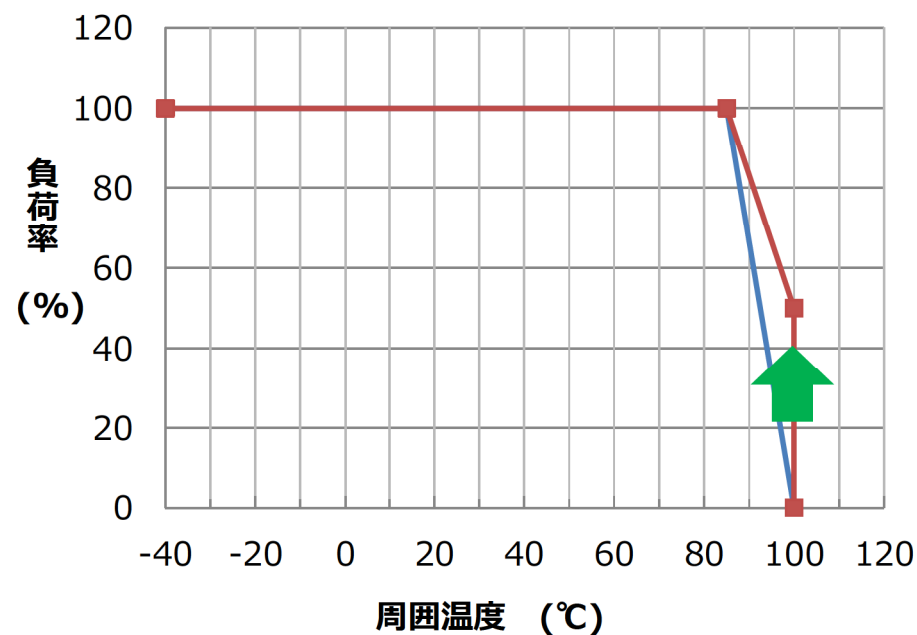
CCG1R5 出カディレーティングカーブ

自然空冷



周囲温度85°C、負荷率100%
周囲温度100°C、負荷率0%

強制空冷

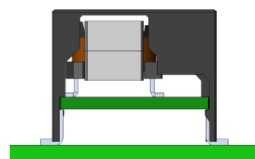


周囲温度85°C、負荷率100%
周囲温度100°C、負荷率50%

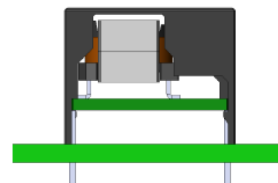
実装端子形状

選べるSMDタイプ・DIPタイプ

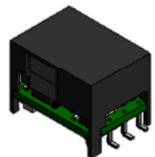
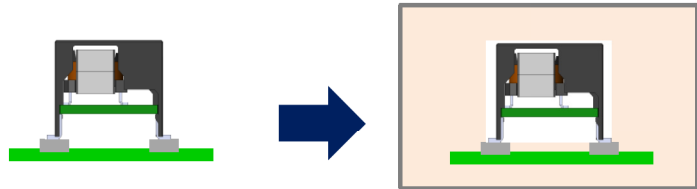
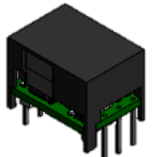

➡お客様の基板実装プロセスに合わせた柔軟な対応が可能です



SMDタイプ
リフローはんだ付け対応



DIPタイプ
フローはんだ付け対応

<p>SMDタイプ</p> 	<p>リフロー方式： 一般的にマウンター で自働実装</p>	 <p>プリント基板へ実装 リフロー炉で加熱</p>
<p>DIPタイプ</p> 	<p>フロー方式： 一般的に人が挿入</p>	 <p>プリント基板へ挿入 はんだ槽へ浸漬</p>

特にSMDタイプは
自動化・省人化に貢献

CCGシリーズ (1.5W/3W) 概略仕様

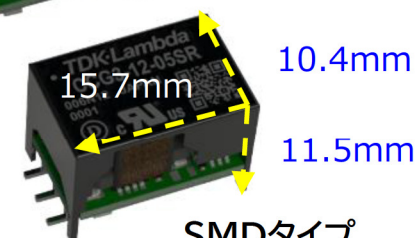
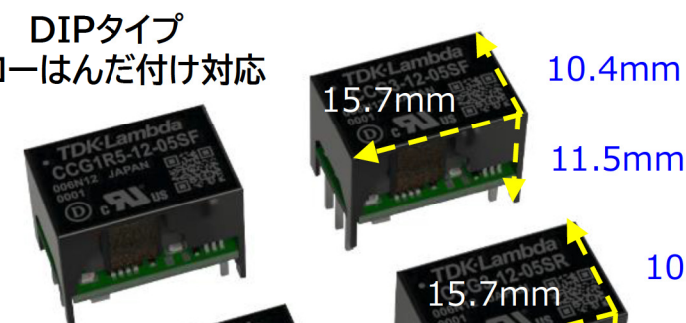
主な仕様

- 入力電圧 : 4.5~18VDC / 9~36VDC / 18~76VDC の3タイプ
- 出力電圧 : 3.3 / 5 / 12 / 15VDCの単出力、±12 / ±15VDCの二出力
- 最大出力電力 : 1.5W (CCG1R5) , 3W (CCG3)
- 機能
 - 標準品 : リモートON/OFFコントロール
 - 外部出力可変 (単出力のみ : -5%, +10%)
- 冷却方式 : 自然空冷 / 強制空冷 (ファン冷却)
- 動作周囲温度 : -40℃~+100℃ (出力デレーティングあり)
- 耐電圧 : 1500 VDC or 1000 VAC (入力-出力 1分間)
- 安全規格 : IEC62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1各認定
- サイズ (W × H × D) : 15.7 × 11.5 × 10.4mm

国内競合には4.5~
18VDCは無いよ!



DIPタイプ
フローはんだ付け対応



SMDタイプ
リフローはんだ付け対応

