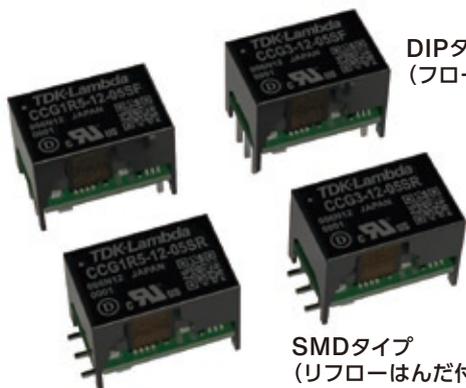


# CCG series (1.5W/3W)

[CCG 6W/10Wはこちら▶](#)

[CCG 15W/30Wはこちら▶](#)



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)

## 用途

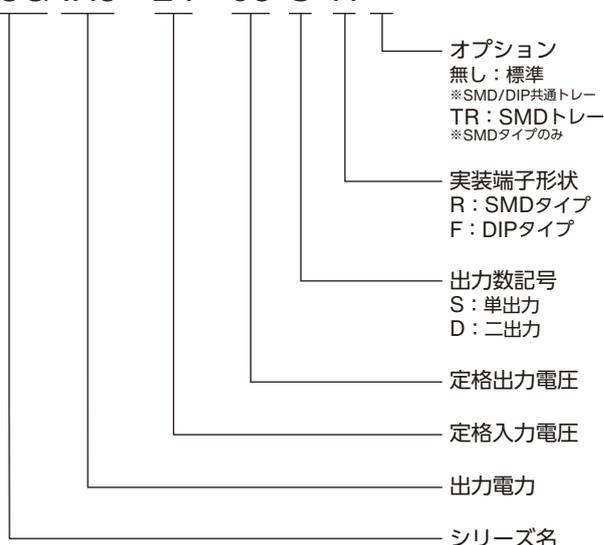


## 特長

- **超小型 & 実装面積の省スペース化**
  - ・15.7×11.5×10.4mm (W×H×D)
  - ・実装面積164mm<sup>2</sup>
- **広い入力電圧範囲**
  - ・4.5～18VDC/9～36VDC/18～76VDCの3タイプを用意
- **広い動作温度範囲：周囲温度 -40℃～+100℃**
  - ・負荷率100%で最大85℃
- **実装端子形状**
  - ・SMDタイプ(リフローはんだ付け対応機種)
  - ・DIPタイプ(フローはんだ付け対応機種)
- **耐電圧(入力 - 出力間、1分)**
  - ・1,500VDC or 1,000VAC
- **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)
- **安全規格:IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認定**

## 型名称呼方法

CCG 1R5 - 24 - 05 S R



製品仕様書・外觀図・取扱説明書・各種データ

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。  
注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

[<<詳細資料はこちら>>](#)

## 製品ラインアップ

出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
1.5W	4.5～18VDC	SMDタイプ	CCG1R5-12-03SR	CCG1R5-12-05SR	CCG1R5-12-12SR	CCG1R5-12-15SR	CCG1R5-12-12DR	CCG1R5-12-15DR
		DIPタイプ	CCG1R5-12-03SF	CCG1R5-12-05SF	CCG1R5-12-12SF	CCG1R5-12-15SF	CCG1R5-12-12DF	CCG1R5-12-15DF
	9～36VDC	SMDタイプ	CCG1R5-24-03SR	CCG1R5-24-05SR	CCG1R5-24-12SR	CCG1R5-24-15SR	CCG1R5-24-12DR	CCG1R5-24-15DR
		DIPタイプ	CCG1R5-24-03SF	CCG1R5-24-05SF	CCG1R5-24-12SF	CCG1R5-24-15SF	CCG1R5-24-12DF	CCG1R5-24-15DF
	18～76VDC	SMDタイプ	CCG1R5-48-03SR	CCG1R5-48-05SR	CCG1R5-48-12SR	CCG1R5-48-15SR	CCG1R5-48-12DR	CCG1R5-48-15DR
		DIPタイプ	CCG1R5-48-03SF	CCG1R5-48-05SF	CCG1R5-48-12SF	CCG1R5-48-15SF	CCG1R5-48-12DF	CCG1R5-48-15DF

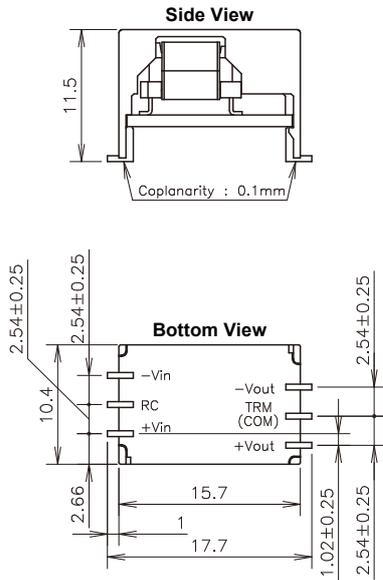
出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
3W	4.5～18VDC	SMDタイプ	CCG3-12-03SR	CCG3-12-05SR	CCG3-12-12SR	CCG3-12-15SR	CCG3-12-12DR	CCG3-12-15DR
		DIPタイプ	CCG3-12-03SF	CCG3-12-05SF	CCG3-12-12SF	CCG3-12-15SF	CCG3-12-12DF	CCG3-12-15DF
	9～36VDC	SMDタイプ	CCG3-24-03SR	CCG3-24-05SR	CCG3-24-12SR	CCG3-24-15SR	CCG3-24-12DR	CCG3-24-15DR
		DIPタイプ	CCG3-24-03SF	CCG3-24-05SF	CCG3-24-12SF	CCG3-24-15SF	CCG3-24-12DF	CCG3-24-15DF
	18～76VDC	SMDタイプ	CCG3-48-03SR	CCG3-48-05SR	CCG3-48-12SR	CCG3-48-15SR	CCG3-48-12DR	CCG3-48-15DR
		DIPタイプ	CCG3-48-03SF	CCG3-48-05SF	CCG3-48-12SF	CCG3-48-15SF	CCG3-48-12DF	CCG3-48-15DF

## 外觀図及び取付寸法図

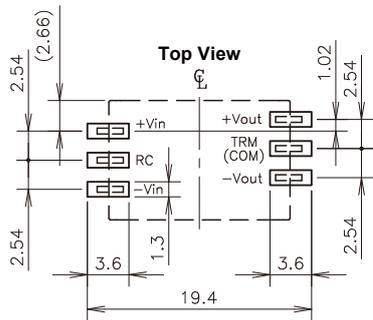
### CCG1R5/CCG3 SMD タイプ

(単位: mm)

#### 外觀図



#### 取付寸法図



#### 端子ピン形状及び推奨基板取り付けパッド

項目	寸法(mm)
端子ピン形状	2.25x0.5
パッドサイズ	3.60x1.30

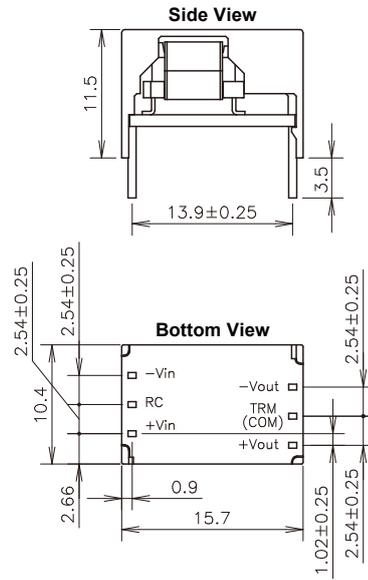
#### 各端子機能 (SMD タイプ・DIP タイプ共通)

端子名称	機能
+Vin	+入力端子
RC	リモートON/OFFコントロール端子
-Vin	-入力端子
+Vout	+出力端子
TRM(単出力機種)	出力電圧外部可変用端子
COM(二出力機種)	共通GND端子
-Vout	-出力端子

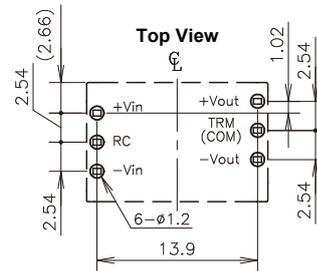
### CCG1R5/CCG3 DIP タイプ

(単位: mm)

#### 外觀図



#### 取付寸法図



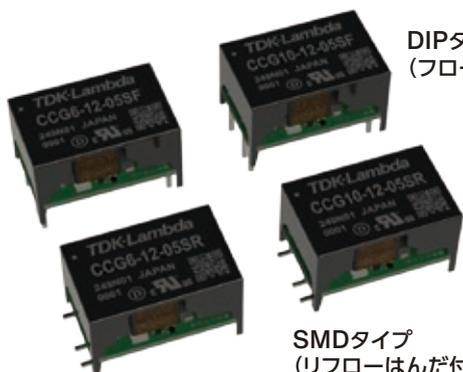
#### 端子ピン形状及び推奨基板取り付け穴径・ランド

項目	寸法(mm)
端子ピン形状	0.7x0.5
穴径	φ1.2
ランド径	φ2.0

# CCG series (6W/10W)

[CCG 1.5W/3Wはこちら▶](#)

[CCG 15W/30Wはこちら▶](#)



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)

## 用途



## 特長

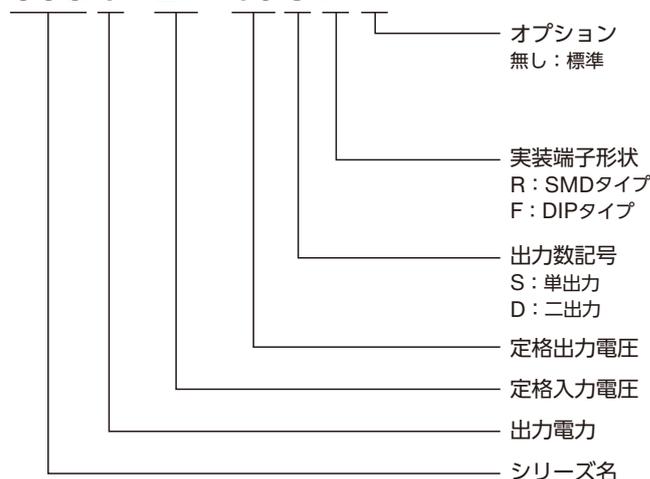
- **超小型&実装面積を省スペース化**
  - ・19.0×11.5(SMD:11.8)×12.4mm(W×H×D)
  - ・実装面積 236mm<sup>2</sup>
- **広い入力電圧範囲**
  - ・4.5～18VDC/9～36VDC/18～76VDCの3タイプを用意
- **広い動作温度範囲**

周囲温度 **-40℃～+95℃(6W)/+90℃(10W)**

  - ・負荷率 100% で、6W:最大 80℃、10W:最大 70℃
- **実装端子形状**
  - ・SMDタイプ(リフローはんだ付け対応機種)
  - ・DIPタイプ(フローはんだ付け対応機種)
- **耐電圧(入力 - 出力間、1分)**
  - ・1,500VDC or 1,000VAC
- **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)
- **安全規格: IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認定**

## 型名称呼方法

CCG 6 - 24 - 05 S R



製品仕様書・外観図・取扱説明書・各種データ

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。  
注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

[<<詳細資料はこちら>>](#)

## 製品ラインアップ

出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
6W	4.5～18VDC	SMDタイプ	CCG6-12-03SR	CCG6-12-05SR	CCG6-12-12SR	CCG6-12-15SR	CCG6-12-12DR	CCG6-12-15DR
		DIPタイプ	CCG6-12-03SF	CCG6-12-05SF	CCG6-12-12SF	CCG6-12-15SF	CCG6-12-12DF	CCG6-12-15DF
	9～36VDC	SMDタイプ	CCG6-24-03SR	CCG6-24-05SR	CCG6-24-12SR	CCG6-24-15SR	CCG6-24-12DR	CCG6-24-15DR
		DIPタイプ	CCG6-24-03SF	CCG6-24-05SF	CCG6-24-12SF	CCG6-24-15SF	CCG6-24-12DF	CCG6-24-15DF
	18～76VDC	SMDタイプ	CCG6-48-03SR	CCG6-48-05SR	CCG6-48-12SR	CCG6-48-15SR	CCG6-48-12DR	CCG6-48-15DR
		DIPタイプ	CCG6-48-03SF	CCG6-48-05SF	CCG6-48-12SF	CCG6-48-15SF	CCG6-48-12DF	CCG6-48-15DF

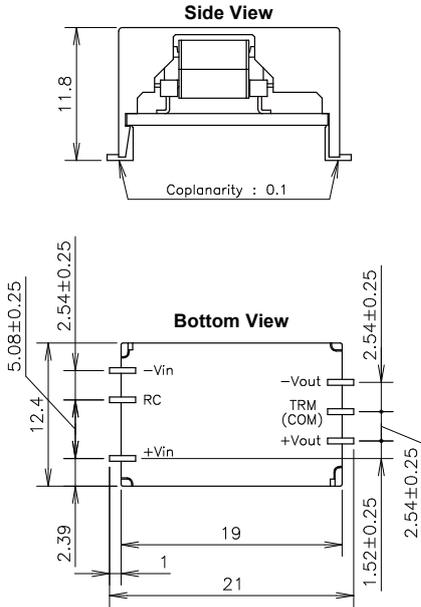
出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
10W	4.5～18VDC	SMDタイプ	CCG10-12-03SR	CCG10-12-05SR	CCG10-12-12SR	CCG10-12-15SR	CCG10-12-12DR	CCG10-12-15DR
		DIPタイプ	CCG10-12-03SF	CCG10-12-05SF	CCG10-12-12SF	CCG10-12-15SF	CCG10-12-12DF	CCG10-12-15DF
	9～36VDC	SMDタイプ	CCG10-24-03SR	CCG10-24-05SR	CCG10-24-12SR	CCG10-24-15SR	CCG10-24-12DR	CCG10-24-15DR
		DIPタイプ	CCG10-24-03SF	CCG10-24-05SF	CCG10-24-12SF	CCG10-24-15SF	CCG10-24-12DF	CCG10-24-15DF
	18～76VDC	SMDタイプ	CCG10-48-03SR	CCG10-48-05SR	CCG10-48-12SR	CCG10-48-15SR	CCG10-48-12DR	CCG10-48-15DR
		DIPタイプ	CCG10-48-03SF	CCG10-48-05SF	CCG10-48-12SF	CCG10-48-15SF	CCG10-48-12DF	CCG10-48-15DF

# 外觀図及び取付寸法図

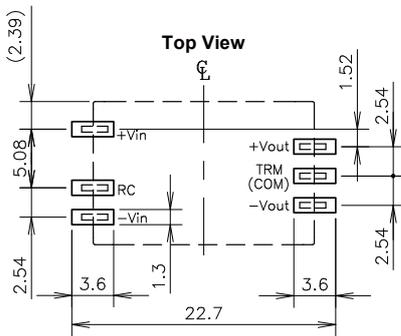
## CCG6/CCG10 SMD タイプ

(単位: mm)

外觀図



取付寸法図



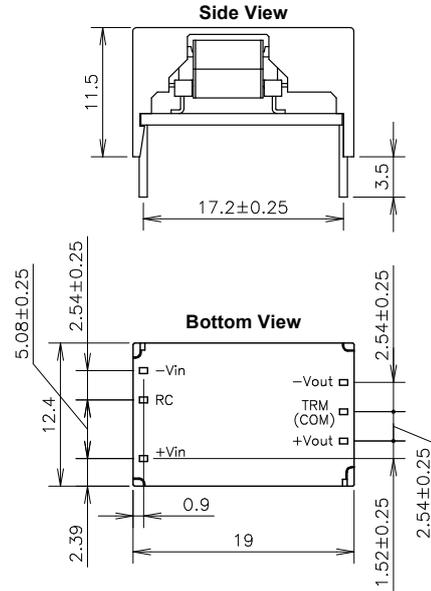
端子ピン形状及び推奨基板取り付けパッド

項目	寸法 (mm)
端子ピン形状	2.25x0.5
パッドサイズ	3.60x1.30

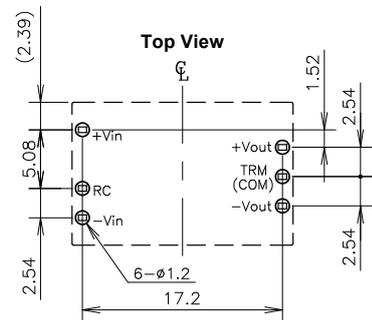
## CCG6/CCG10 DIP タイプ

(単位: mm)

外觀図



取付寸法図



端子ピン形状及び推奨基板取り付け穴径・ランド

項目	寸法 (mm)
端子ピン形状	0.7x0.5
穴径	φ1.2
ランド径	φ2.0

各端子機能 (SMD タイプ・DIP タイプ共通)

端子名称	機能
+Vin	+入力端子
RC	リモートON/OFFコントロール端子
-Vin	-入力端子
+Vout	+出力端子
TRM (単出力機種)	出力電圧外部可変用端子
COM (二出力機種)	共通GND端子
-Vout	-出力端子

小型で広い入力電圧範囲の絶縁型DC-DCコンバータ

# CCG series (15W/30W)

[CCG 1.5W/3Wはこちら▶](#)

[CCG 6W/10Wはこちら▶](#)



DIPタイプ(フローはんだ付け対応)

## 用途

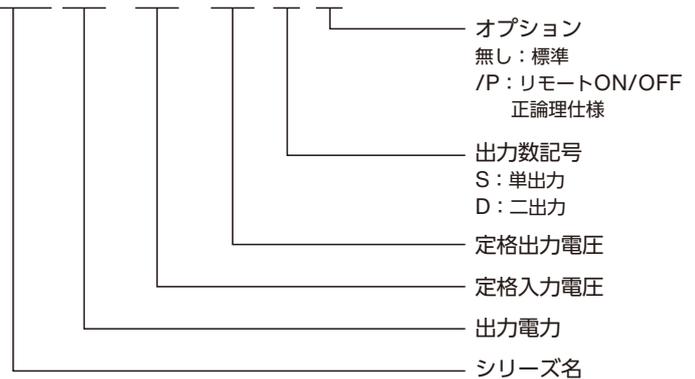


## 特長

- **小型&実装面積低減**
  - ・1×1インチの形状で30W出力を実現
  - ・実装面積が従来製品比：約50%に小型化 業界最小クラス
- **広い入力電圧範囲**
  - ・9～36VDC/18～76VDCの2タイプを用意
- **ノイズを考慮した6面シールド構造**
  - ・金属ケースに加え、底面にも基板銅箔によるシールド
- **高効率**
  - ・91%(CCG30-48-15S)
  - ・92%(CCG30-48-15D)
- **広い動作温度範囲**
  - ・動作周囲温度 -40℃～+85℃
- **耐電圧(入力 - 出力間、1分)**
  - ・1,500VDC
- **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)
- **安全規格：UL/CSA/EN62368-1 各認定**

## 型名称呼方法

CCG 30 - 24 - 05 S



製品仕様書・外観図・取扱説明書・各種データ

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。  
注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

[<<詳細資料はこちら>>](#)

## 製品ラインアップ

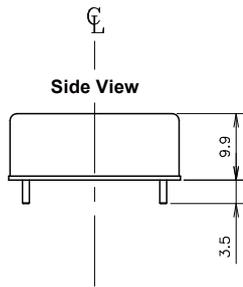
出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
15W	9～36VDC	DIPタイプ	CCG15-24-03S	CCG15-24-05S	CCG15-24-12S	CCG15-24-15S	CCG15-24-12D	CCG15-24-15D
	18～76VDC	DIPタイプ	CCG15-48-03S	CCG15-48-05S	CCG15-48-12S	CCG15-48-15S	CCG15-48-12D	CCG15-48-15D

出力電力	入力電圧	実装端子形状	出力電圧					
			3.3VDC 単出力	5VDC 単出力	12VDC 単出力	15VDC 単出力	±12VDC 二出力	±15VDC 二出力
30W	9～36VDC	DIPタイプ	CCG30-24-03S	CCG30-24-05S	CCG30-24-12S	CCG30-24-15S	CCG30-24-12D	CCG30-24-15D
	18～76VDC	DIPタイプ	CCG30-48-03S	CCG30-48-05S	CCG30-48-12S	CCG30-48-15S	CCG30-48-12D	CCG30-48-15D

# 外觀図及び取付寸法図

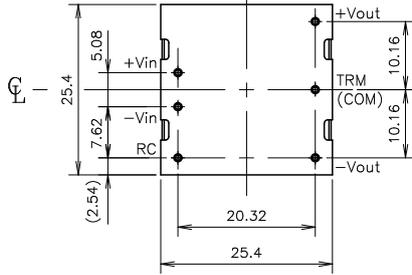
## CCG15

外觀図



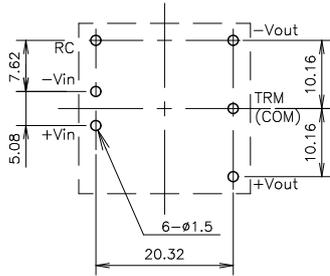
(単位: mm)

Bottom View



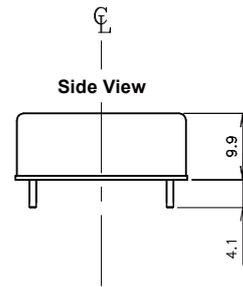
取付寸法図

Top View



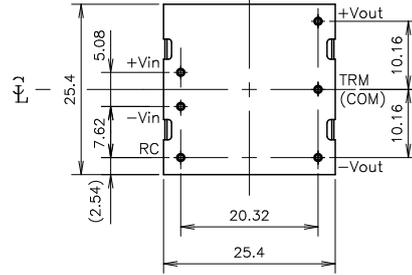
## CCG30

外觀図



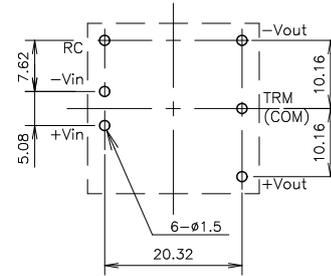
(単位: mm)

Bottom View



取付寸法図

Top View



### ピン形状及び推奨取り付け穴径・ランド

項目	寸法 (mm)
ピン形状	φ1.0
推奨穴径	φ1.5
推奨ランド径	φ2.8

### 各端子機能

端子名称	機能
RC	リモートON/OFFコントロール端子
-Vin	-入力端子
+Vin	+入力端子
-Vout	-出力端子
TRM (単出力機種)	出力電圧外部可変用端子
COM (二出力機種)	共通GND端子
+Vout	+出力端子

- ※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
- ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。
- ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ



TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号  
日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 平日9:00~12:00、13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)



0120-507039

FAX:0120-178090