

2022 年 12 月 吉日

お客様各位

株式会社レイマック  
LED 照明機器グループ  
営業課  
TEL : 077-585-6771  
FAX : 077-585-6773

より高機能化したデジタル PWM コントローラ

## 「IDGC シリーズ」新発売

発売日 : 2022 年 12 月 1 日

画像処理用 LED 照明メーカーの株式会社レイマックは、この度画像処理検査において使用する新型デジタル PWM コントローラ「IDGC シリーズ」を 2022 年 12 月 1 日より発売を致します。



今回開発した「IDGC シリーズ」は、当社デジタル PWM コントローラ : IDGB シリーズの機能向上版です。

多彩なニーズにお応えするため、入力電圧は AC100-240V と DC24V を、出力電圧は DC12V と DC24V の 2 種類、定格容量は 30W と 50W と 100W と 150W(-T のシリーズのみ)の 4 種類、外部制御方式は LAN 通信(TP) と RS-232C(S2) と 8bit パラレル通信/アナログ 0-5V(PV)の 3 種類の組み合わせで全 45 種類をラインナップしました。

敬具

—記—

### 1. リリース製品

機能面で大きく 3 種に区分が可能で、下記のようなシリーズとなります。

- IDGC シリーズ : 出力電圧 12V の照明に対応した AC 入力コントローラ
- IDGC-24 シリーズ : 出力電圧 24V の照明に対応した AC 入力コントローラ
- IDGC-T シリーズ : 出力電圧 24V の照明に対応した DC 入力コントローラ

主たる仕様につきましては、別表\_1 をご参照ください。

### 2. リリース時期

2022 年 12 月 1 日

### 3. 型式について

型式については別表\_2 をご参照ください

ご不明な点などございましたら、弊社担当営業までお問合せのほど宜しくお願い申し上げます。

以上

**主たる仕様** ◎印については、IDGB シリーズとは大きく異なる項目になります

	IDGC シリーズ	IDGC-24 シリーズ	IDGC-T シリーズ
駆動方式	定電圧		
可変方式	PWM 方式 : 125kHz 256 階調		
出力可変範囲	出力周波数 125kHz のデューティ比 0~100% を 256 ステップ *		
入力電圧	AC100-240V	AC100-240V	DC24V
出力電圧	DC12V	DC24V	DC24V
定格容量	30W / 50W / 100W	30W / 50W / 100W	50W / 150W
◎外部制御方式	下記方式から選択 ** TP : LAN 通信 S2 : RS-232C 通信 PV : 8bit パラレル通信 / アナログ 0-5V		TP : LAN 通信
出力動作タイプ	レベル/エッジ		
出力時間設定	0.1~999.9ms の範囲を 0.1ms 間隔 (エッジタイプのみ適用)		
ディレイ時間可変範囲	0~9000 $\mu$ s の範囲を 1 $\mu$ s 間隔		
◎外部 ON/OFF 入力	NPN / PNP		
外部 ON/OFF 応答性	High モード・・・OFF→ON : 60 $\mu$ s 以内、ON→OFF : 10 $\mu$ s 以内 Low モード・・・OFF→ON : 10 $\mu$ s 以内、ON→OFF : 60 $\mu$ s 以内 レベル : トリガ ON 時間分のパルス出力		
◎IP 自動取得	標準搭載		
Auto MDI/MDIX	標準搭載		
◎プログラミング機能	標準搭載 (最大トリガ信号数 16 回) ***		
◎待機中タイムアウト	標準搭載		
適合規格	CE、UKCA、PSE		

\* “0~15”及び“245~255”の間の出力はバラつく場合があります

\*\* 定格容量 50W の製品については、S2 及び PV 仕様の製品はございません

\*\*\* LAN 通信 / RS232C 通信仕様製品のための機能となります

## IDGC シリーズ (IDGC : AC 入力 DC12V 出力仕様) 型式一覧

定格容量	制御 ch 数	外部制御方式		
		LAN 通信	RS-232C 通信	8bit パラレル通信 アナログ 0-5V
30W	2ch	IDGC-30M2-TP	IDGC-30M2-S2	IDGC-30M2-PV
	4ch	IDGC-30M4-TP	IDGC-30M4-S2	IDGC-30M4-PV
	8ch	IDGC-30M8-TP	IDGC-30M8-S2	IDGC-30M8-PV
50W	2ch	IDGC-50M2-TP	-	-
	4ch	IDGC-50M4-TP	-	-
	8ch	IDGC-50M8-TP	-	-
100W	2ch	IDGC-100M2-TP	IDGC-100M2-S2	IDGC-100M2-PV
	4ch	IDGC-100M4-TP	IDGC-100M4-S2	IDGC-100M4-PV
	8ch	IDGC-100M8-TP	IDGC-100M8-S2	IDGC-100M8-PV

## IDGC シリーズ (IDGC-24 : AC 入力 DC24V 出力仕様) 型式一覧

定格容量	制御 ch 数	外部制御方式		
		LAN 通信	RS-232C 通信	8bit パラレル通信 アナログ 0-5V
30W	2ch	IDGC-30M2-24-TP	IDGC-30M2-24-S2	IDGC-30M2-24-PV
	4ch	IDGC-30M4-24-TP	IDGC-30M4-24-S2	IDGC-30M4-24-PV
	8ch	IDGC-30M8-24-TP	IDGC-30M8-24-S2	IDGC-30M8-24-PV
50W	2ch	IDGC-50M2-24-TP	-	-
	4ch	IDGC-50M4-24-TP	-	-
	8ch	IDGC-50M8-24-TP	-	-
100W	2ch	IDGC-100M2-24-TP	IDGC-100M2-24-S2	IDGC-100M2-24-PV
	4ch	IDGC-100M4-24-TP	IDGC-100M4-24-S2	IDGC-100M4-24-PV
	8ch	IDGC-100M8-24-TP	IDGC-100M8-24-S2	IDGC-100M8-24-PV

## IDGC シリーズ (IDGC-T : DC24 入力 DC24V 出力仕様) 型式一覧

定格容量	制御 ch 数	外部制御方式
		LAN 通信のみ
50W	2ch	IDGC-50M2-24-TP-T
	4ch	-
	8ch	-
150W	2ch	-
	4ch	IDGC-150M4-24-TP-T
	8ch	IDGC-150M8-24-TP-T

以上