

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 μ s の範囲を 1 μ 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 μ s 以内、ON→OFF : 10 μ s 以内 Low モード・・・OFF→ON : 10 μ s 以内、ON→OFF : 60 μ 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