

二層位相制御方式 調光用交流安定化電源「ハイディマコン」

鳥居 真守

(有)トリイセッケイ 代表取締役

〒466-0059 名古屋市昭和区瀬江二丁目9番33号名古屋ビジネスインキュベータ白金304

TEL 052-884-3501 FAX 052-884-3502

E-mail: unv@toriidsn.com http://www.toriidsn.com



まり感じさせない

- ・電源変動によるチラツキや過照度を防止

新開発の動作原理：(図1)

「ハイディマコン」の調光制御は、灯具に供給する電圧を変えることにより、ランプの消費電力を変え、照度を調節いたします。

「ハイディマコン」は容量性、誘導性負荷に対応可能な二層位相制御方式の採用により HID 灯の調光を可能といたしました。

二層位相制御方式とは、半サイクルの途中で、異なる電圧を出力する方式です。

初め第2電源電圧を出力し、途中(位相 $\alpha 0$)で電源電圧にスイッチし、電源電圧を出力します。出力電圧の変化は、このスイッチング位置(位相 $\alpha 0$)をすることにより行われます。この出力電圧を HID 灯の安定器に供給することにより、消費電力を可変し、照度を調節いたします。

用途：

「ハイディマコン」は、演出効果にたいする調光(減光タイプ)照明システムへの適応のほか、減光による電力の節減、および、適正照度制御の採用などによる総合的なエコ照明システムに最適です。

まえがき

環境問題を期に、コスト節減が可能な省エネ機器が普及しており、熱源や動力における省エネ機器はすでに多くの機器が製品化されております。

弊社にできること、他にない製品で省エネに貢献することを目的に新技術の開発を行い、新製品をご提供することとなりました。

新製品として省エネ製品をご企画のメーカーの方、また、省エネ製品の取扱をご検討の商社の方、是非ご採用を御検討下さい。

新製品紹介

「ハイディマコン」

“必要な場所に、必要なとき、必要な質の光と、必要な量の光にする”ことが快適で環境に優しい照明の省エネです。新製品「ハイディマコン」は、街路灯・大規模商業施設・工場・ガソリンスタンド・競技場・駅のコンコースなど高天井で広く使用されている水銀

灯・メタルハライド灯・高圧ナトリウム灯などの高輝度放電灯(HID 灯)照明の省エネ調光装置です。

新製品「ハイディマコン」は、HID 灯の連続制御を可能とした低価格な調光用安定化電源装置です。

既設の HID 灯をそのまま使用するエコ照明リニューアルで経費節減をお考えの方に、また、HID 灯を高効率灯に取替えたエコ照明リニューアルで経費節減をお考えの方に、最適なエコ照明システムをご提供致します。

特長：

- ・複数の HID 灯をグループ制御で一括調光
- ・低消費電力でエコ照明に最適
- ・低所設置で工事が簡単
- ・安価
- ・調光範囲が50%~100%と広い
- ・調光によるランプの短寿命化を防止
- ・各種調光制御システムに対応
- ・設定をかえても照度変化を

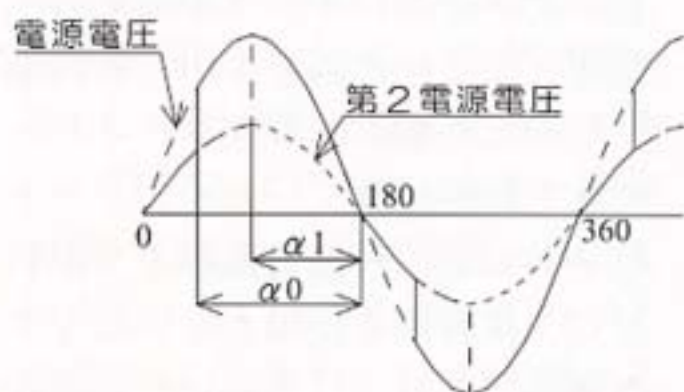
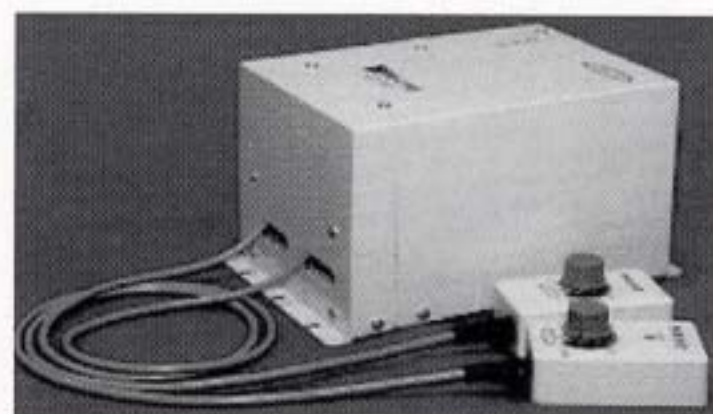


図1 動作原理



壁掛型



収納型