

# 重水素ランプ用専用電源

# MILAS

(株) ミトリカ

## MD310 / MD330 形

### 1. 特長

本電源は、30W 重水素ランプを点灯させるための専用電源で、  
下記の特長があります。

- 高精度定電流制御により、点灯電流が安定しております。
- スイッチング方式の採用により、外形寸法が小さく省スペースです。
- 直流 24V 電源で動作します。
- ロジック IC と接続容易な、絶縁された点灯開始入力・点灯モニタ出力を備えております。



### 2. 仕様

下記の特性は、外気温度 25°C±1°Cで、点灯してから 30 分後を示します。

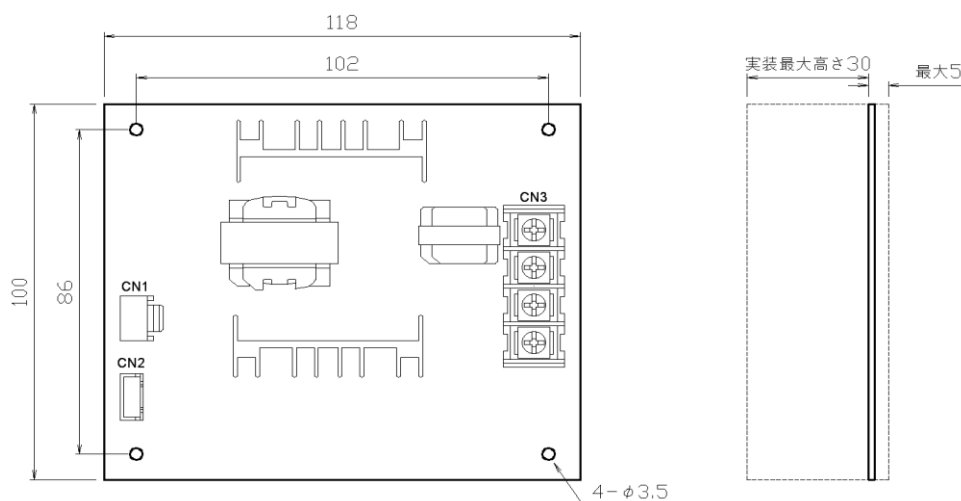
項目		数値		
入力	入力 DC 電圧	24±2.4V		
	点灯中入力電力	Max 50W		
出力	点灯前出力電圧	Typ 200V		
	点灯中出力電圧	Typ 80V		
	出力電流	300±15 mA		
	電流のフラツキ	Typ 0.005%		
	電流のドリフト	Typ ±0.02 %/h		
	予熱時間	25±5 sec		
	トリガ電圧	Min 600V		
フ ィ ラ メ ン ト	2.5V 用 MD310 形	予熱時	電圧	2.5±0.2V
			電流	Typ 4A
		動作時	電圧	1±0.1 V
			電流	Typ 1.8A
	10V 用 MD330 形	予熱時	電圧	10±0.5V
			電流	Typ 1.2 A
		動作時	電圧	7±0.4V
			電流	Typ 1A
冷却方法	強制風冷	0.3 立方 <sup>dm</sup> /min		
動作周囲温度	0~40°C			
保存温度	-10~60°C			
動作時・保存時湿度	Max 80%Rh			
質量	250g			

### 3. 外観及び外形寸法

重水素ランプ用専用電源の外観



重水素ランプ用専用電源の外形寸法とコネクタ接続



コネクタ		No.	機 能
CN1	電 源	1	DC24V <sup>1)</sup>
		2	GND
CN2	外 部 入 出 力	1	ランプ ON/OFF 制御入力 <sup>2)</sup>
		2	上記 GND
		3	ランプ点灯中状態出力 <sup>3)</sup>
		4	上記 GND
CN3	ラ ン プ 出 力	1	アノード
		2	シールド(補助電極)
		3	フィラメント
		4	フィラメント・カソード

- 1) 瞬時突入電流のため、70W 以上の電源をお使いください。
- 2) 駆動電圧 5V 時に約 10mA が流れます。
- 3) 390Ω オープンコレクタ出力となっております。

●本資料の記載内容は平成 28 年 1 月現在のものです。仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。



株式会社 ミトリカ 百合ヶ丘工場

〒310-0843 水戸市元石川町雁原 909-1

URL: <http://www.milas.co.jp>

Tel: 029-306-7700 Fax: 029-306-9850