

SINLOON®

LED 室內照明驅動器系列
LED Driver - Indoor Light series

EPE-YAC-10-350-A1
10W 350mA

特性: 10W 單路輸出 LED 恆流電源
應用: LED 燈泡球; LED 天花燈; LED 面板燈; LED 燈管; LED 射燈等... ..
性能: 適用於LED發光芯片作為光源的負載



項目 ⁽¹⁾	EPE-YAC-10-350-A1	參數	項目 ⁽¹⁾	EPE-YAC-10-350-A1	參數	
輸出	額定電壓	30VDC	輸入	電壓範圍 ⁽⁷⁾	100VAC~264VAC	
	最大電壓	34VDC		頻率範圍	43Hz ~ 63Hz	
	電壓範圍(恆流模式) ⁽³⁾	13VDC~30VDC		功率因數(典型值)	>0.95	
	額定電流(恆定電源)	350mA		效率(典型值)	>0.84%	
	額定功率	10W		交流電流	0.05A ~ 0.2A	
	對負載的適應性	70%~117%		啟動瞬時電流(最大值)	冷啟動 20A	
	電壓波紋和噪聲 ⁽²⁾	<30%		待機功耗(平均值)	<0.05W	
	允許電壓/電流誤差	±6%/±6%		安全標準 ⁽⁴⁾	安全標準 ⁽⁴⁾	EN61347-1;EN31347-2-13
	設定上升時間 ⁽⁵⁾	10mS			耐電壓	I/P-O/P: 1.5KVAC
	保持時間(典型值)	10mS				I/P-FG: 1.0KVAC
		O/P-FG: 0.5KVAC				
保護	輸出短路 ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	驅動斷續"打嗝"保護模式,	電磁兼容	絕緣電阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:	
	輸出超壓 ⁽¹⁰⁾	故障情況解除電路回覆			100MΩ/500vdc/25°C/70%RH	
	負載欠壓 ⁽¹⁰⁾	恆流控制			傳導和輻射電磁干擾 ⁽⁴⁾	EN55015; GB17743
	電源過溫度 ⁽⁶⁾	±5°C				
環境	常規工作溫度 ⁽⁸⁾	-10°C ~ 45°C	電路原理			
	儲存溫度, 潮濕度	-40°C~85°C/10~95%RH		1. EMI Filter & Rectifiers		
	噪聲 ⁽²⁾	符合 GB/T14623		2. ASP		

備註:

- (1) 所有沒有特別提及的參數測量都在220VAC/50Hz電壓輸入, 額定負載, 環境常態溫度25°C。
- (2) 波紋及噪聲的測量20MHz帶寬使用12#雙線與一個0.1uF和47uF並聯電容器終止線。
- (3) 恆流操作區域的額定輸出功率在80%~100%為最合適的LED相關應用的工作區域, 在此區域間綜合特性最佳能够正确的選擇產品型號, 可以延長使用壽命, 建議不要長期超功率負載。
- (4) 安全與電磁兼容設計符合 CE 和 CQC 認證要求。
- (5) 設置的時間長短測量在第一次冷啟動時。開/關 電源可能導致增加初始調整時間。
快速頻繁或不正當的 開/關 可能導致電源保護。
- (6) 動作溫度誤差為±5%。溫度保護值可依要求制定。
- (7) 請勿超出輸入電壓的範圍。輸入電壓低於80VAC可能導致電源無法正常啟動, 輸入電壓高於265VAC可能導致光源閃爍和電源損壞。建議在寬壓限制範圍內使用電壓輸入。
- (8) 可依客戶要求訂制耐受環境溫度由 -40°C~86°C 範圍之規格電源。
- (9) "打嗝"是指電源工作一段時, 再停止一段時間, 間隔性工作和停止, 如人"打嗝"時情況。本電源的"打嗝"保護狀態為: 工作 7.5uS再停止350uS。
- (10) 啟動關斷保護後需判斷電源輸入並排除故障和連接好負載。切斷輸入電壓15nS時間後再重新接上電源, LED 負載才能重新可靠啟動。

註: * 在本規格書裡, 如果您未能找到或參數指標未能達到您的應用要求, 歡迎您予我們聯絡。

* 美隆照明有限公司產品規格參數的改變和更新不會另行通知。

型號: EPE-YAC-10-350-A1

項目: 電源與負載的電氣連接和說明

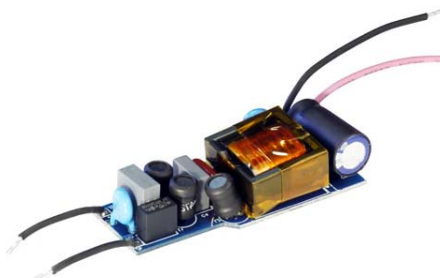
- (1) 本電源採用直接驅動LED負載的使用方式, 不支持外接其它DC/DC線路模組LED負載的使用方式。
- (2) 電源輸出工作在恆定電流模式 (CC) 和電壓 (VC) 兩種工作模式, 並且輸出的電源電壓將被鉗制於LED燈條電壓的總和。
- (3) 總的LED連接系統正向電壓建議為80%-100%的電源額定輸出電壓 (即在恆定電流模式下80%-100%的輸出功率)。在此域區間系統的功率因素, 效率和可靠性等的綜合特性工作狀態最佳。
- (4) LED負載採用先串聯, 再多串組並聯連方式, 此串並組合, 應採用電壓一致性好的串組, 建議串組電壓控制在 $\pm 5\%$ 異差範圍內。
- (5) LED的最大導通電流比較實際應用面要預留有足夠的冗余量, 以避免在惡劣條件使用下LED提前光衰。
- (6) 連接圖示
交流輸入: AC I/P 黑色線 (L) ; 黑色線 (N)。
直流輸出: DC O/P 紅線 LED (+) 正極; 黑色 LED: (-) 負極。



- (7) 使用注意事項:
7-1: 參照產品規格說明書, 注意電壓輸入 (I/P) 及輸出 (O/P) 端外接時不要接反。
7-2: 外接時, 先連接輸出端 (O/P) 並確認接頭牢固, 之後再連接輸入 (I/P) 端並確認接頭牢固後再通電。
我們始終建議切勿帶電工作, 在進行接駁工作時請關掉電力供源。
7-3: 負載的絕緣和耐壓要符合相關的安全標準, 不當的使用會影響光源的正常作, 嚴重的會損壞電源。
- (8) 包裝方式:
根據不同產品型號的規格, 選用的紙箱尺寸大小依實際情況而定, 包裝的數量亦同。



- (9) 聲明:
本規格書裡所展示的產品圖片, 已極近似實物, 在本書裡謹作參考, 最終以實物為準。



- 註: *
- * 在本規格書裡, 如果您未能找到或參數指標未能達到您的應用要求, 歡迎您予我們聯絡。
 - * 美隆照明有限公司產品規格參數的改變和更新不會另行通知。