

LED機器用電源

DS100シリーズ デジタル電源 開発中

特徴

- LED照明用として洗練されたデジタル電源
- 出力電力120W
- 球状トランスによるノイズ低減化が可能
- インターリーブ方式リンクトランス搭載可能
- 電気用品安全法取得

用途 高出力LED照明／室内用ダウンライトなど



電気的特性

項目		DS101C
入力	定格入力電圧	AC100-240V
	入力電圧許容範囲	AC85~264V
	定格周波数	50/60Hz
	周波数許容範囲	47~63Hz
	力率	AC100V:0.99 (typ)
	効率	85% (min)
	突入電流	AC100V:30A (max)
出力	定格出力電圧	~200V
	定格出力電流	0.6A 定格出力 (max)
	リップルノイズ*1	20V _{P-P} (max)
	漏洩電流	300μA (max)
	起動時間	1000ms (max) AC100V 定格負荷・常温
保護	保護 1	出力短絡保護 出力停止
	保護 2	無負荷保護 出力停止
環境	使用温度範囲	-5~50℃ 20~90%RH (結露なし) (実装向きによる、ディレーティングカーブあり)
	保存温度範囲	-20~85℃ 20~90%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 振幅0.8mm 掃引/周期2分 X, Y, Z各1時間
	衝撃	196.1m/S ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回
	製品寿命	60,000Hr (周囲温度35℃にて) (負荷軽減ディレーティングカーブあり)
適応	安全規格	電気用品安全法
	雑音端子電圧	VCCI CLASS-B 準拠
絶縁	入力-出力	AC2000V 1分間、カットオフ電流10mA DC500V 50MΩmin
	入力-FG	AC2000V 1分間、カットオフ電流10mA DC500V 50MΩmin
	出力-FG	AC500V 1分間、カットオフ電流100mA DC500V 50MΩmin
構造	外形寸法	182×76×40mm (D×W×H)
	質量	500g (max)
	冷却方法	自然空冷
付属対応	調光機能*2	別途調光対応可能

*1 出力リップル測定方法は、EIAJ法に準拠。

*2 調光対応品をお求めの方は、別途ご相談ください。

デジタル制御内容

本電源は、下記内容の制御をサンケン電気(株)製マイコン(MD66シリーズ)で実施しております。

●DS101シリーズ デジタル制御機能

- ① PFC回路制御
- ② DC/DCコンバータ制御
- ③ PFC回路部、過電流保護回路制御
- ④ DC/DC回路部、過電流保護回路制御
- ⑤ DC/DC回路部、過電圧保護回路制御

LED調光のための、センサー類(明暗センサー・人感センサーなど)の制御もオプション対応可能です。