

キセノンショートアークランプ用スイッチング電源装置

概要・品質・性能

2個のパワーMOSFETを並列駆動させ、ドライブトランスレスによる回路の簡素化により、スイッチング周波数50KHz、出力電力500W、出力電流25A_{dc}を実現したキセノンショートアークランプの定電流電源装置。

350～500Wまでのキセノンショートアークランプに適用でき、電源スイッチのオン時には突入電流がない。このため、装置に供給する電源側に無理がかからないうえ、電源電圧100V±10V、および200V±20Vの変動においてはランプ負荷電流の定電流安定化が可能。また、PWMの採用により回路の簡素化を実現。その上、電源装置が過熱した場合、出力を遮断し、装置の安全性を確保する機能を装備したほか、FET駆動による高速スイッチングや省エネを実現。

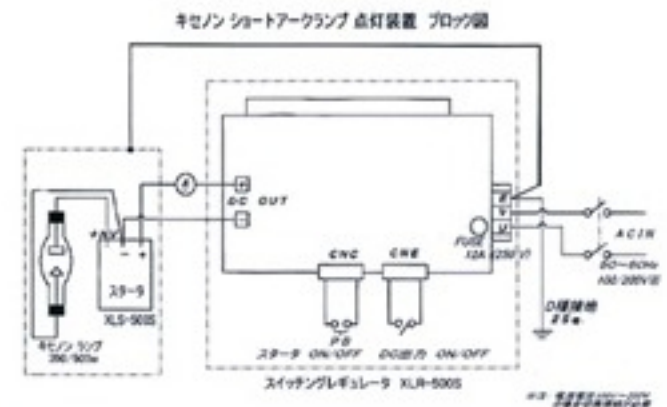
装置に供給する電源は100V/200V・50Hz/60Hzと任意に選択ができる。

キセノンショート

アークランプ用電源装置[XLR-500S]

・外形寸法 [mm] 180W 340L 120H

・重量 [Kg] 3.0



用途

(1) UVファイバ照明、光加熱、舞台照明、模擬太陽光線、ウエハ表面検査装置、水質分析など、光学系の応用分野が広い。

技術移転

(1) 形態 特許実施権供与および特許売却
(2) 相手先 問わず（光学機器製造メーカー等）
(3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

特許等

[試作・実験] 完了
[製造・販売実績] 無し
[技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル
[情報提供者] パワー・コントロール社
代表 草川 光博
[連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 事務局
TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許番号：特許第3789124号
登録日：平成18年4月7日
特許権者：草川 光博