

バックライト点灯用電源:LDP-2425AD 製品概要



《製品概要》

- ・LDP-2425ADは、高精度液晶パネルのバックライト点灯用として開発された電源装置です。
- ・DC24V/定格25Aの電流を供給することができます。
- ・出力スイッチにて、24V出力を安全に大電流をオン・オフすることができます。(MOSFETスイッチ回路搭載)
また、約30Aの電流供給が可能で、ラッシュ電流に対応しています。(約1分間程度出力可能)
万一の出力短絡時には、過電流をマイコンが検出し、高速かつ安全に出力を遮断し、LED点滅表示にてお知らせします。
- ・大型LDEデジタルパネルメーター搭載により、スイッチ切替でリアルタイムに表示される出力電圧値/出力電流値および、Adim(アナログ調光)電圧値の表示がより見やすく、視認性が向上しました。
- ・液晶パネルのON・OFF制御及び、バックライト調光用に必要なバックライト点灯信号(BL-SIG(BPON))、PWMパルスおよび、Adim(直流可変)が出力可能です。
また、BL SIGスイッチにより、これらを連動してオン/オフすることができます。
- ・PWM周波数は、100Hz~240Hzの5周波切替えが可能です。
- ・PWMパルスデューティは、5%~100%範囲にて可変可能。LED表示機能によりPWMパルスデューティが10%ステップごとに点灯するため、設定が正確かつ容易に行うことができます。
- ・アナログ調光用Adim出力は、Adim VRIにより0V~+3.3Vの直流設定が可能です。また、METER SEL2スイッチをAdim側に切替えることにより、Adim電圧値をパネルメーターに表示することができます。

《製品仕様》

- | | |
|-------------------|--|
| 1. 入力電源 | AC100V~240V、ACインレット入力、メイン電源スイッチ搭載 |
| 2. 消費電力 | 900W Max(PFC力率改善回路搭載) |
| 3. 出力電圧/電流 | DC23.80~24.20V(0~25A Max27A) |
| 4. ラッシュ許容電流 | 約30A |
| 5. 過電流保護 | 約31Aで出力を遮断し、24V LEDが緑点滅表示
パネルPOWER 24VスイッチをOFFすると、プロテクト動作をリセット |
| 6. 推奨動作温度 | 0~40°C(定格出力電流にて)、強制空冷ファン搭載 |
| 7. 24V出力 | φ4mmバナナソケット端子(赤) およびφ4mmバナナソケット端子(黒)(30A仕様)
POWER 24VスイッチによりON/OFF(MOSFET制御)(出力時 LEDが緑点灯表示)
大型LEDデジタルパネル表示(文字高14.2mm)。 |
| 8. 電圧・電流表示機能 | パネルMETER SEL1スイッチにより、電源電圧/電流表示を切替。
また、パネルMETER SEL2スイッチにより、電源電圧・電流/Adim電圧表示を切替。 |
| 9. 電源電圧表示値校正機能 | パネルのVOLTAGE-GAIN(ポテンシヨVR) |
| 10. 電源電流表示値校正機能 | パネルのAMPERE-GAIN(ポテンシヨVR)および、O-SET(0Aオフセット、ポテンシヨVR) |
| 11. Adim最大電圧値校正機能 | パネルのV.MAX(ポテンシヨVR) |
| 12. Adim電圧表示値校正機能 | パネルのGAIN(ポテンシヨVR) |
| 13. 液晶制御スイッチ機能 | パネルBL SIG.スイッチによる、BL点灯信号とPWM調光信号とAdim信号の連動ON/OFF
ON時LED緑点灯表示 |
| 14. PWM周波数切替機能 | パネルPWM-f ロータリースイッチによる5周波切替
100Hz/120Hz/150Hz/180Hz/240Hz
上記各周波数に対し、±2%以内 |
| 15. PWM周波数確度 | |
| 16. PWMデューティ可変機能 | ON-DUTYボリュームにて、5%~100%(約1%ステップ) |
| 17. PWMデューティ判定機能 | LEDにより以下を表示
100% 緑点灯
50% 橙点灯
90%, 80%, 70%, 60%, 40%, 30%, 20%, 10% 赤点灯 |
| 18. PWM出力 | φ4mmバナナソケット端子(緑)、0V/3.3V、ロジックレベル(出力短絡時にLEDが赤点滅)
付属の変換ターミナルにてBNC接続が可能 |
| 19. BL SIG出力 | φ4mmバナナソケット端子(黄)、0V/3.3V、ロジックレベル
3.3Vにてパネル点灯
φ4mmバナナソケット端子(青)、0V~+3.3V、直流連続可変 |
| 20. Adim出力 | |
| 21. 外形寸法 | 131mm(W) x 170mm(H) x 350mm(D)突起物は除く |
| 22. 重量 | 約4.2Kg |