

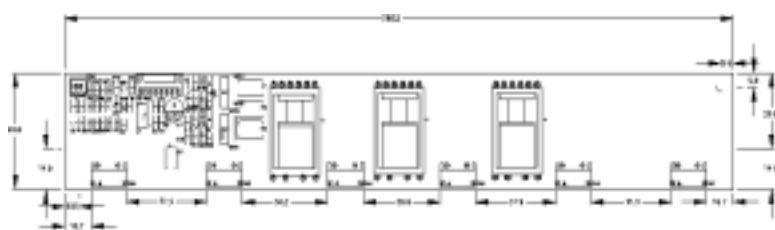


GREATCHIP ZAULaS Inverter ZAULaS

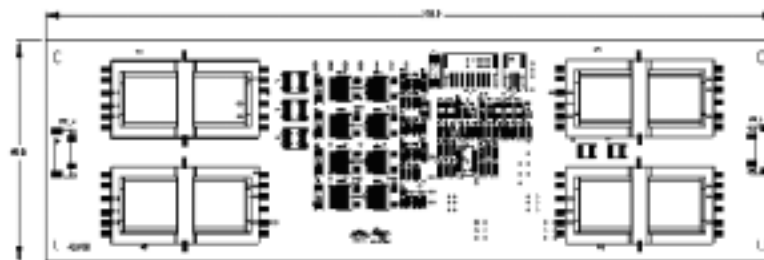


ZAULaS インバーターの紹介

ZAULaS (Zip As Uni-Lamp System) とは光詮科技股份有限公司が GCD (Greatchip Current Distributor) の特許及び、インバーター制御の特許技術とを融合して多灯の冷陰極管の駆動を可能としたものです。ZAULaS は大型 LCD TV の電源制御システムを改善します。電源制御システムを簡略化させ、多灯を一つの大型の冷陰極管として扱えるようにします。多灯の管電流を均一にして冷陰極管の輝度を均等化する制御回路を提供します。さらに ZAULaS の注目すべき特長は、ローコストであり且つ高効率であるところです。



12 CCFLs インバーター



24 CCFLs インバーター

特性

1. バックライトを一つの冷陰極管と扱わせる。
2. 冷陰極管の寿命末期まで、管電流が一致できる。
3. ただ一つのインバーター回路で良い。
4. 高効率の他励式共振型インバーター回路でも簡単に利用できる。
5. 電源管理が簡単。
6. 検査工程を不用にし、信頼度が高い。
7. 回路のローコスト化を実現。

最大定格

1. 入力電圧 (Vin) : 10V~24V (DC)
2. 適用の温度範囲 : 0°C~55°C/0%~90%
3. 保存の温度範囲 : -20°C~70°C/0%~90%

電氣的仕様

項目	GINV8-1	GINV12-1	GINV16-1	GINV16-2	GINV24-2
最大出力灯数	8Lamps (Max)	12Lamps (Max)	16Lamps (Max)	16Lamps (Max)	24Lamps (Max)
入力電圧	DC24V ±10%	DC24V ±10%	DC24V ±10%	DC24V ±10%	DC24V ±10%
定格出力電圧	780V (40mA) Lamp Current 5mA	780V (60mA) Lamp Current 5mA	780V (80mA) Lamp Current 5mA	1200V (80mA) Lamp Current 5mA	1400V (120mA) Lamp Current 5mA
最大出力電流	40mA (Max)	60mA (Max)	80mA (Max)	80mA (Max)	80mA (Max)
駆動周波数	50kHz ±15%	50kHz ±15%	50kHz ±15%	50kHz ±15%	50kHz ±15%
開放出力電圧	1300V above-2100V Max	1300V above-2100V Max	1300V above-2100V Max	1800V above-2600V Max	1800V above-2600V Max
出力漏れ インダクタンス	60mH (Typ) × 1	40mH (Typ) × 1	30mH (Typ) × 1	60mH (Typ) × 1	60mH (Typ) × 1
適合負荷	24kΩ (to be equal to 170kΩ CCFL 430mm)	15kΩ (to be equal to 170kΩ CCFL 430mm)	12kΩ (to be equal to 170kΩ CCFL 430mm)	20kΩ (to be equal to 300kΩ CCFL 720mm)	20kΩ (to be equal to 300kΩ CCFL 900mm)
調光電圧	3V/5V (Min) ~0V (Max)	3V/5V (Min) ~0V (Max)	3V/5V (Min) ~0V (Max)	3V/5V (Min) ~0V (Max)	3V/5V (Min) ~0V (Max)

※顧客要求により本仕様は予告なく変更される場合もありますのでご了承ください。

註：本製品は以下の特許に基づいて設計されています。

米国特許 (Patent Number 5, 495, 405)、米国特許 (Patent Number 5, 959, 412)、韓国特許 (0253127)、香港特許 (HK1009061)、日本特許 (第 2733817 号)、日本特許 (第 3138761 号)、ヨーロッパ共同体特許 (EP 0 647 086 B1)、ドイツ特許 (DE 694 12 742 T2)、及び他出願中の特許。

GREATCHIP TECHNOLOGY CO., LTD.

Taiwan Head Office:

No. 38, 20 Rd., Taichung Industry Park, Taichung,
Taiwan, R.O.C

Japan Branch Office:

7F Nihonbashi NS BLDG.,
18-3 Nihonbashi Koami-Chyo, Chou-ku,
Tokyo. Japan:

E-mail: greatchip@greatchip.com.tw

Tel: Taiwan 886-4-23556718,
Japan 81-3-56141321

Fax: Taiwan 886-4-23550107
Japan 81-3-56141363