



ZAULaS (Zip as Uni-Lamp system) 的效果

1. 冷陰極管並聯點燈

以往被視為不可能實現的冷陰極管並聯點燈，藉由 ZAULaS 即可實現。

2. Inverter 電路系統簡略化

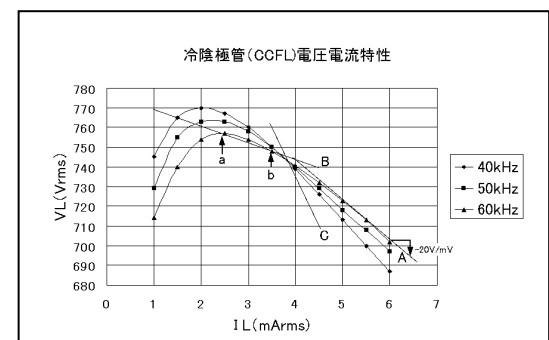
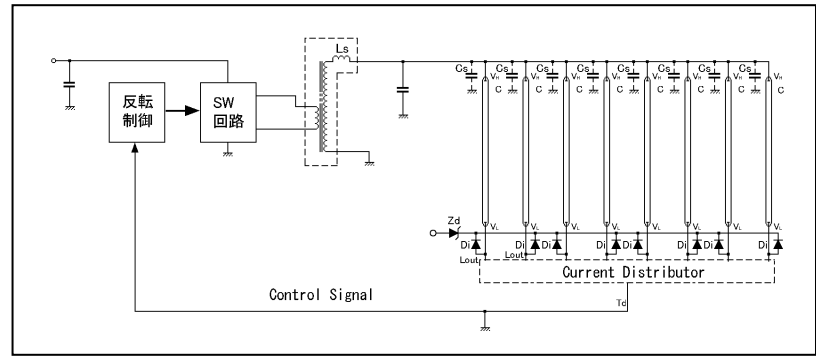
藉由 ZAULaS 可使 Inverter 電路相當簡略。
昇壓電路、控制電路亦都是用一個電路即可，可以大幅降低成本。

3. 藉由 ZAULaS 使電流均衡化的原理

右圖顯示的是液晶背光板的電氣特性。

橫軸為管電流，縱軸為管電壓。

ZAULaS 的 Current-Distributor 是藉由 Current-Distributor 的阻抗 (C) 增加冷陰極管的負性阻抗 (A) 使冷陰極管點燈，亦同時均衡管電流。



4. 性能

如下表，以 12 背光板為例，各冷陰極管的管電流的均衡可達±3% 以內。

Lamp No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6mA (Typ)	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4mA (Typ)	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2
3mA (Typ)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

資料來源：日立鐵芯電子股份有限公司

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