



虹冠電子工業股份有限公司

2023年法人說明會

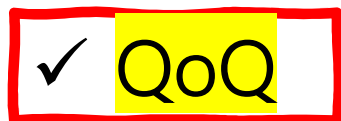
2023年7月27日

投資安全聲明

虹冠電子對於當前預期性陳述，可能受到風險及不確定性因素影響，可能造成實際結果與陳述內容發生顯著不符。

除法律規定外，無論是否有新資訊、未來事件或其他的結果，虹冠電子不承擔任何義務更新任何前瞻性陳述。

合併損益表



單位：新台幣仟元

會計項目	112年第2季		112年第1季		Growth%
	金額	%	金額	%	
營業收入淨額	289,295	100%	181,200	100%	60%
銷貨成本	147,973	51%	96,593	53%	53%
營業毛利	141,322	49%	84,607	47%	67%
營業費用	60,460	21%	50,350	28%	20%
營業利益	80,862	28%	34,257	19%	136%
營業外收入及支出	13,849	5%	2,374	1%	483%
稅前淨利	94,711	33%	36,631	20%	159%
所得稅費用	13,630	5%	6,011	3%	127%
本期淨利	81,081	28%	30,620	17%	165%
基本每股盈餘(元)	1.02		0.38		



合併資產負債表

✓ QoQ

單位：新台幣仟元

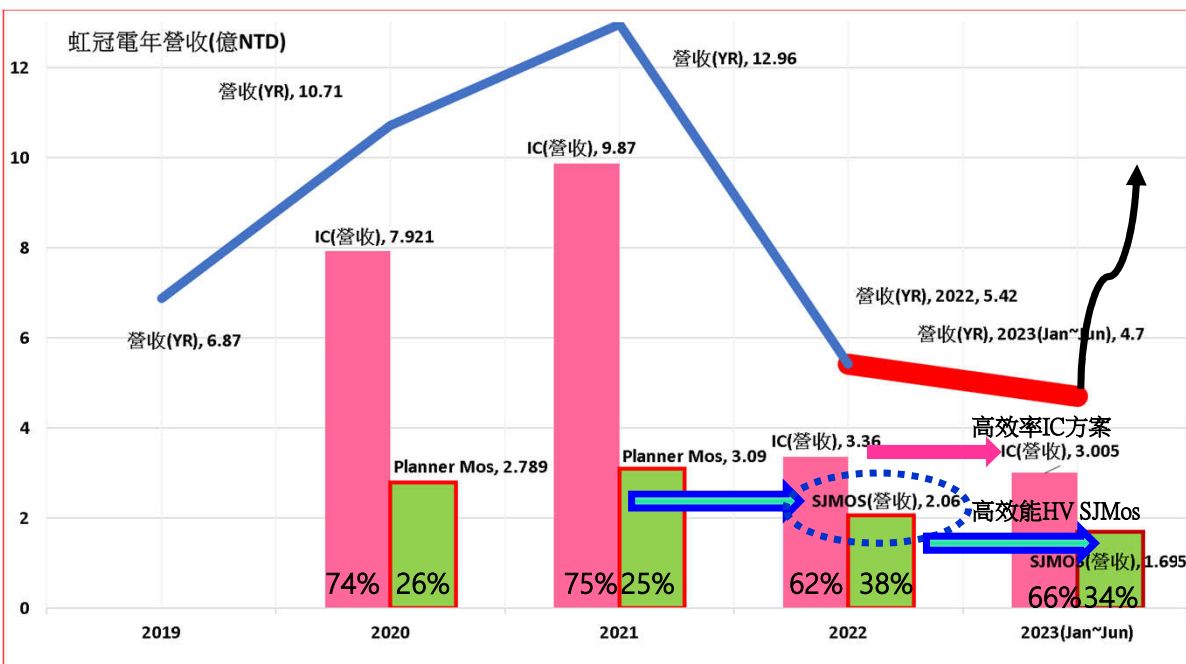
會計項目	112.06.30		112.03.31	
	金額	%	金額	%
現金及約當現金	608,810	36%	551,211	34%
應收帳款淨額	174,409	10%	128,357	8%
存貨	326,408	19%	363,593	22%
其他金融資產-流動	66,900	4%	66,900	4%
不動產、廠房及設備淨額	183,618	11%	189,245	12%
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	123,130	7%	123,130	8%
其他資產	195,251	12%	197,039	12%
資產總計	1,678,526	100%	1,619,475	100%
應付帳款	70,382	4%	39,266	2%
其他應付款	50,241	3%	125,264	8%
其他負債	50,023	3%	28,633	2%
負債總計	170,646	10%	193,163	12%
權益總計	1,507,880	90%	1,426,312	88%
負債及權益總計	1,678,526	100%	1,619,475	100%

整體營運展望

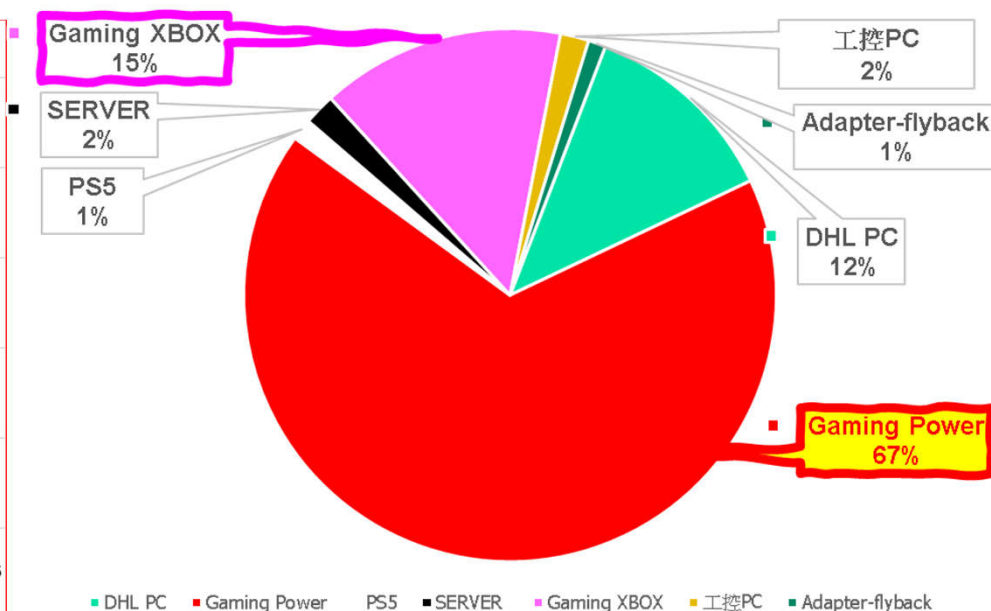
✓ 成長動能：

- 遊戲機/電競/網路直播平台配件：
- 顯示卡功率大幅提升NVIDA/AMD GPU+ATX3.0：
帶動大功率高效率產品轉換應用新需求。
- 高性能功率元件：高壓SJ MOSFET搭配IC滲透率提升/低壓SGT MOS推廣
- 22Q4 庫存去化

➤ AC/DC 電源方案營收分佈2023 (Jan~Jun)



➤ 市場營收分佈2023 (Jan~Jun)





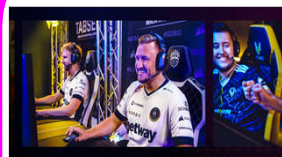
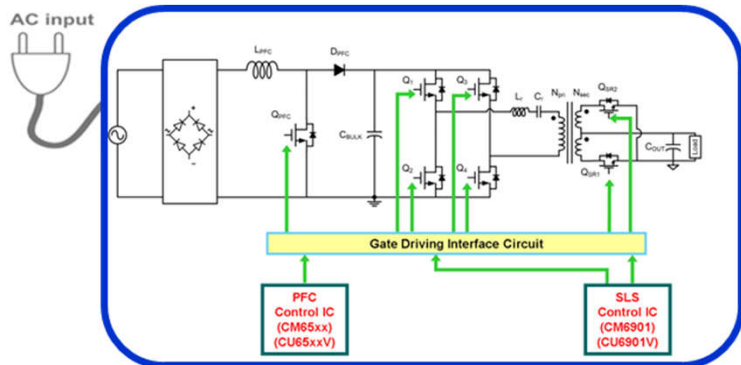
S.L.S/T.N.S
HV SJ MosFet
LV SGT MosFet

營運狀況(大功率)

VI DoE Level VI

CoC Tier 2

Dr. Flyback®



- 聚焦 E_sport power 市場
- Nvidia RTX40XX GPU
- AMD RX79XX
- Power Range 750W-1600W
- ATX 3.0 規格



✓ High Efficiency IC controller

Market share 90% up

✓ HV SJ MOSFET

Penetration rate 10%

✓ Low Voltage SGT MOSFET

Promotion



\$1	\$4		\$1	\$9	
750W Gold	QPA	BOM\$	1500W Platinum	QPA	BOM\$
PFC IC	1	~\$1	PFC IC	1	~\$1
LLC IC	1		LLC IC	1	
PFC HV MOS	2	\$1	PFC HV MOS	2	\$2
LLC HV MOS	2	\$0.6	LLC HV MOS	4	\$3
SR MOS	8	\$2.4	SR MOS	8	\$4

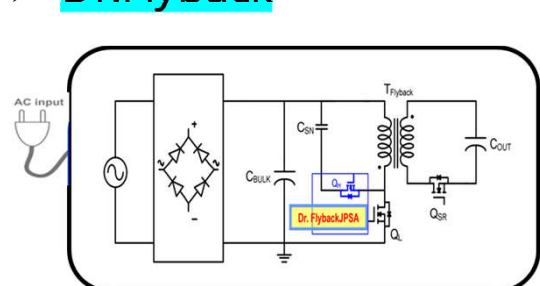
營運狀況(小功率/高密度/高效率)

VI DoE Level VI

CoC Tier 2

Dr. Flyback®

Dr.Flyback



- ✓ BTG: Better than Gan FET
- ✓ Clone KR Adaptor
- ✓ Gamming Adaptor
- ✓ Servers power: Standby power

Power Typology	Power Density	Customer Example
ACF+GaN+PlanarXfmr	1.20W/cc	Xiaomi 85W 1C (3.80mm)
QR+GaN+PlanarXfmr	1.31W/cc 1.02W/cc	TEGIC 85W 1C (3.80mm) @ 90Vdc @ 100Vdc (Example Only)
QR+GaN	1.31W/cc	LOOPING 85W 1C (3.80mm) @ 90Vdc (Example Only)
ACF+SJMOS	1.13W/cc	Google 85W 1C (3.80mm) @ 90Vdc (Example Only)
ACF+GaN	0.98W/cc (single layer only)	ANKER 85W 1C (3.80mm) @ 90Vdc (Example Only)


Dr. Flyback® with SJMOS
65W 1C 1.42W/cc
High Power Density: 高功率密度
High Frequency: 高頻操作
High Efficiency: 高效率
High Values (Energy Saving: ESG: 高價值, 節能, 環保, 社會責任, 公司治理)
Dr. Type-C PD®

PD 3.0 Dr.Flyback

USB PD2.0 VS. PD 3.0 VS. PD 3.1	PD 2.0	PD 3.0	PD 3.1
規格標準	PD 2.0	PD 3.0	PD 3.1
發布時間	2014	2015 - 2017	2021
接口	USB Type-C	USB Type-C	USB Type-C
功率	最大 100W	最大 100W	最大 240W

Mid-Small Power (<150W)

65W PD Dr. Flyback
100W PD Dr. PFC + Dr. Flyback
140W PD Dr. PFC + Dr. Flyback (up to 28V/5A)

Dr. PFC+Dr. Flyback
CMC-100W PD Output: PD
LxWxH: 86mmx44mmx24mm
1.21W/cc
[with EMI stage]
η: 93.83% @90Vdc/100% Load
No load: 15mW @230Vac

Dr. PFC+Dr. Flyback
CMC-140W PD Output: PD
LxWxH: 93.2mmx50mmx22mm
1.44W/cc
[with EMI stage]
η: 92% @90Vdc/100% Load
No load: 90mW @230Vac

PFC+LLC
MS-127W Output: 15V
LxWxH: 97mmx50mmx22mm
1.26W/cc
[with EMI stage] (use Dr. Bridge)
η: 92.57% @90Vdc/100% Load
No load: 109mW @230Vac

PFC+LLC
MS-127W Output: 15V
LxWxH: 97mmx50mmx22mm
1.26W/cc
[without EMI stage] (use Dr. Bridge)
η: 92.57% @90Vdc/100% Load
No load: 109mW @230Vac

Dr.Bridge

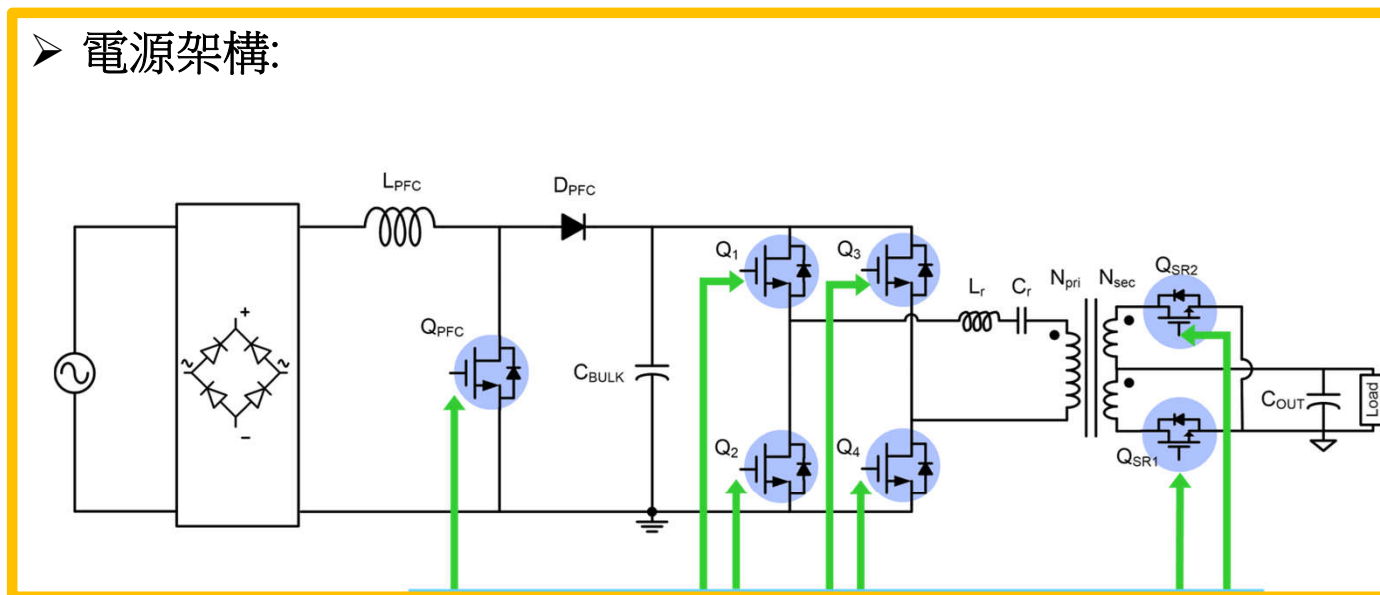


- ✓ High efficiency Gamming Adaptor
- ✓ Oled TV
- ✓ Gaming Power



	\$1	\$4
Efficiency/SLI	QPA	Bom\$
Bridge IC	4	\$1
HV Mos	4	\$4

➤ 電源架構:



1 ➤ 高性能功率元件滲透率

HV: SJMOS

MV/LV: SRMOS

2 ➤ 電源轉換器與控制器界面

Gate Driver

Isolated Gate Driver

3 ➤ 數位電源控制器發展

Digital Power Controller
(MCU based)

PFC
Digital Power Controller
(MCU based)
[Control Algorithm]

LLC
Digital Power Controller
(MCU based)
[Control Algorithm]



虹冠電子工業股份有限公司

Champion Microelectronic Corp.



股票代號Code:3257
<http://www.championmicro.com.tw>