

火鳥科技

銅牌方程式系列

BF700B, BF600B, BF500B, BF400B

產品簡介

BITFENIX
F@RMULA
B@RONZE



BITFENIX FORMULA BRONZE

型號:

BF700B, BF600B, BF500B, BF400B

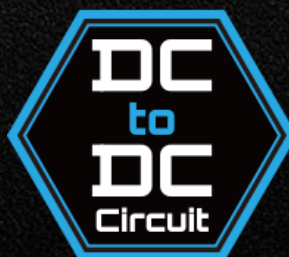
最大連續輸出功率:

700W, 600W, 500W, 400W

Type: ATX12V 2.4/ EPS12V 2.0

PFC: Active PFC

Efficiency: 80Plus Bronze Certified





保證足瓦輸出.



最高效率可達87%.



最高PF 值可達0.99



採用高階DC-DC 直流電壓切換降壓線路 –強化電源電壓穩定性與提供較高的電源輸出品質.



98-100%的高+12V輸出比例 – 幾乎與額定總輸出瓦數相同的+12V, 提供系統最充足的電力, 與一般無此設計電源相比, 亦可支援更高等級的顯示介面



可完全相容 Intel Haswell C6/C7睡眠模式



搭載120mm超靜音液態長壽命軸承



採用進階型熱傳導整合設計 – 使用超低壓溫度調節風扇控制線路



長輸出線, 600mm(CPU) & 500mm(PCI-E 2.0).



採用全日系電解電容 – 提供最優質的輸出品質與最長的電源使用壽命,
雙項優質銅牌電源的極致保證



八大工業級保護線路:

- 過電流保護(OCP), 過壓保護(OVP)
- 低電壓保護 (UVP), 過功率保護 (OPP)
- 短路保護 (SCP), 過溫保護 (OTP)
- 無載運作功能 (NLO), 耐衝擊浪湧電流保護 (SIP)



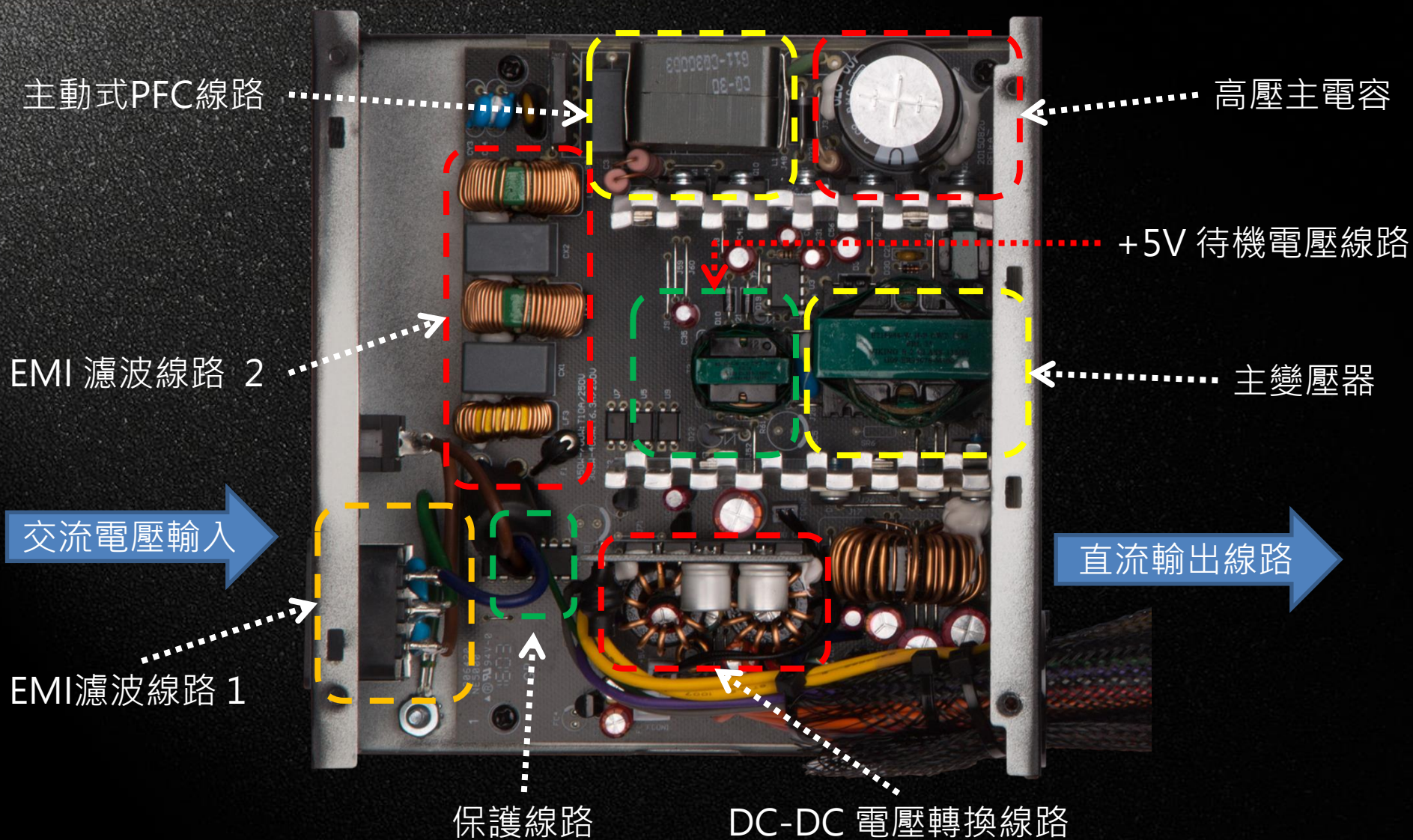
- 2 x 6+2pin PCI-E 2.0接頭, 以支援高階顯示介面(400W & 500W)
- 4 x 6+2pin PCI-E 2.0 接頭, 以支援高階顯示介面 (600W & 700W)



支援歐盟最新環保節能規範, 並符合無鉛製程要求

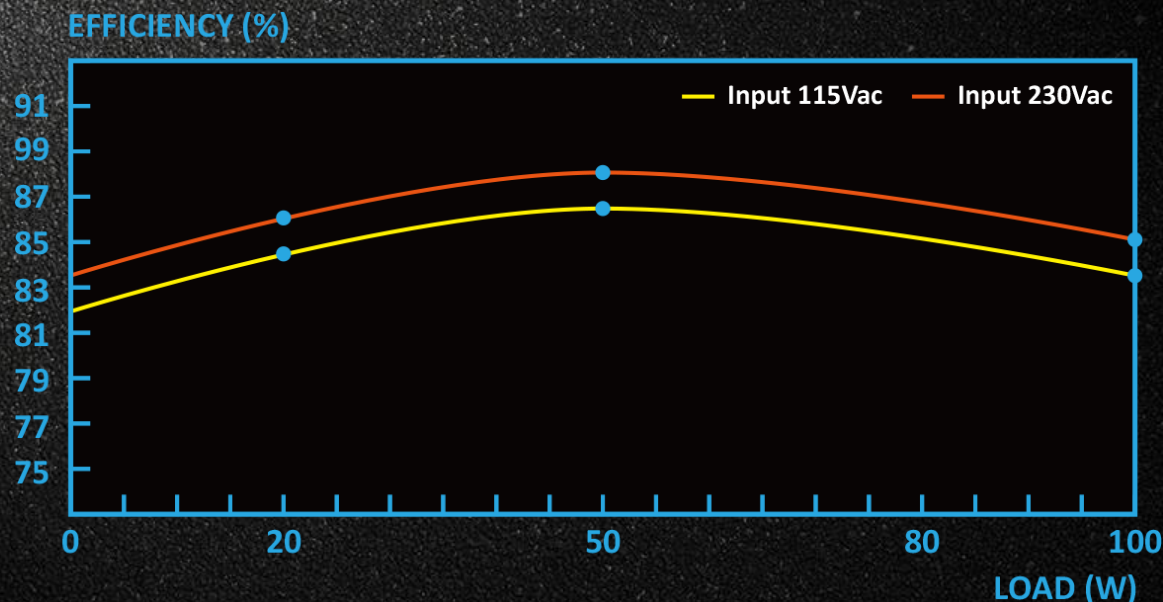


5年全球保固





全時 82%+ 電源轉換效率



高效率的好處

擁有82%+ (從20% 到 100% 負載條件)/ 85%+ (40%到 70% 負載條件) 的高效率電源, 能節省能源外, 同時也可節省消費者的荷包, 且電路上也產生較少的熱, 並可擁有較穩定的輸出品質. 相較於一般無法達到80Plus規範的電源來說, 符合80Plus銅牌規範的電源少製造了70%的熱也同步降低25%消費者的電費

100-240V (90V min 到 264Vmax) 電壓設計是全球化產品必須的線路, 尤其以台灣/ 美國/ 日本/ 歐洲...等先進國家為主, 搭配主動式PFC線路與DC-DC直流電壓轉換線路, 是在80Plus銅牌電源產品中最有效且最快降低消費者的電費支出的電源線路



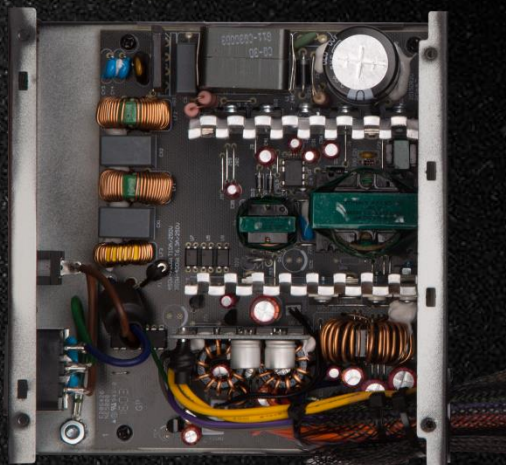
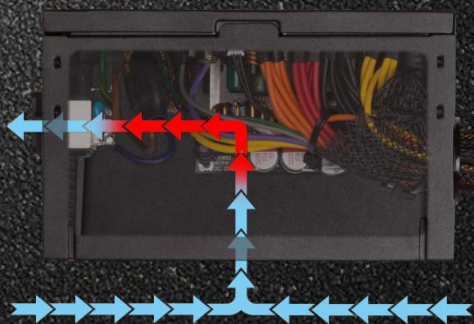
電源轉換效率

BF700B									
AC Input Voltage		115Vac							
TOTAL Wattage		700W							
Combine		696W	130W		3.6W	12.5W			
Voltage		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5Vsb			
Max Current		58A	18A	22A	0.3A	2.5A			
Rail		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5SB	DC Power in Total(W)	AC Power Reading(W)	Efficiency (%)
20% Loading	Current(A)	9.52	3.10	2.54	0.05	0.44	140.94	159.74	88.2%
	Voltage(V)	12.08	3.36	5.03	11.59	5.05			
50% Loading	Current(A)	23.80	7.75	6.35	0.13	1.10	351.45	403.23	87.2%
	Voltage(V)	12.05	3.33	5.01	11.78	5.01			
100% Loading	Current(A)	47.60	15.50	12.69	0.26	2.20	698.76	836.58	83.5%
	Voltage(V)	12.01	3.25	4.95	11.91	4.91			

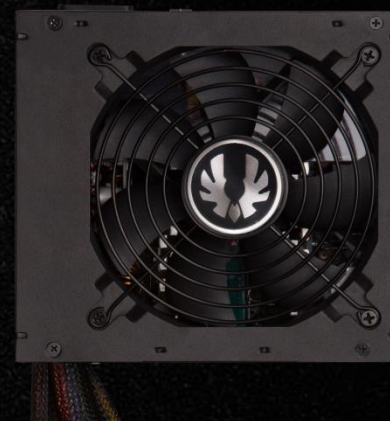
BF500B									
AC Input Voltage		115Vac							
TOTAL Wattage		500W							
Combine		492W	110W		3.6W	12.5W			
Voltage		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5Vsb			
Max Current		41A	18A	16A	0.3A	2.5A			
Rail		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5SB	DC Power in Total(W)	AC Power Reading(W)	Efficiency (%)
20% Loading	Current(A)	6.53	2.44	2.17	0.05	0.43	100.22	118	84.9%
	Voltage(V)	12.01	3.32	5.05	11.80	5.04			
50% Loading	Current(A)	16.32	6.10	5.42	0.13	1.07	250.41	289	86.6%
	Voltage(V)	12.01	3.30	5.04	11.86	5.03			
100% Loading	Current(A)	32.64	12.20	10.84	0.26	2.15	500.11	599.37	83.4%
	Voltage(V)	12.00	3.29	5.02	11.95	5.01			

BF600B									
AC Input Voltage		115Vac							
TOTAL Wattage		600W							
Combine		600W	120W		3.6W	12.5W			
Voltage		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5Vsb			
Max Current		50A	20A	17A	0.3A	2.5A			
Rail		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5SB	DC Power in Total(W)	AC Power Reading(W)	Efficiency (%)
20% Loading	Current(A)	8.02	2.77	2.36	0.05	0.44	121.21	137.6	88.1%
	Voltage(V)	12.12	3.36	5.06	11.64	5.05			
50% Loading	Current(A)	20.06	6.93	5.89	0.13	1.09	300.96	343.21	87.7%
	Voltage(V)	12.02	3.33	5.04	11.73	5.04			
100% Loading	Current(A)	40.11	13.86	11.78	0.26	2.18	600.08	719.58	83.4%
	Voltage(V)	12.00	3.30	5.01	11.92	5.00			

BF400B									
AC Input Voltage		115Vac							
TOTAL Wattage		400W							
Combine		492W	100W		3.6W	12.5W			
Voltage		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5Vsb			
Max Current		33A	16A	15A	0.3A	2.5A			
Rail		+12V	+3.3V	+5V	-12V	+5SB	DC Power in Total(W)	AC Power Reading(W)	Efficiency (%)
20% Loading	Current(A)	5.04	2.10	1.97	0.05	0.42	80.77	95.51	84.6%
	Voltage(V)	12.10	3.38	5.06	11.79	5.06			
50% Loading	Current(A)	12.60	5.26	4.93	0.13	1.05	200.60	233.37	86.0%
	Voltage(V)	12.03	3.33	5.01	11.85	5.01			
100% Loading	Current(A)	25.20	10.52	9.86	0.25	2.10	399.60	480.95	83.1%
	Voltage(V)	12.01	3.31	4.93	11.93	5.00			



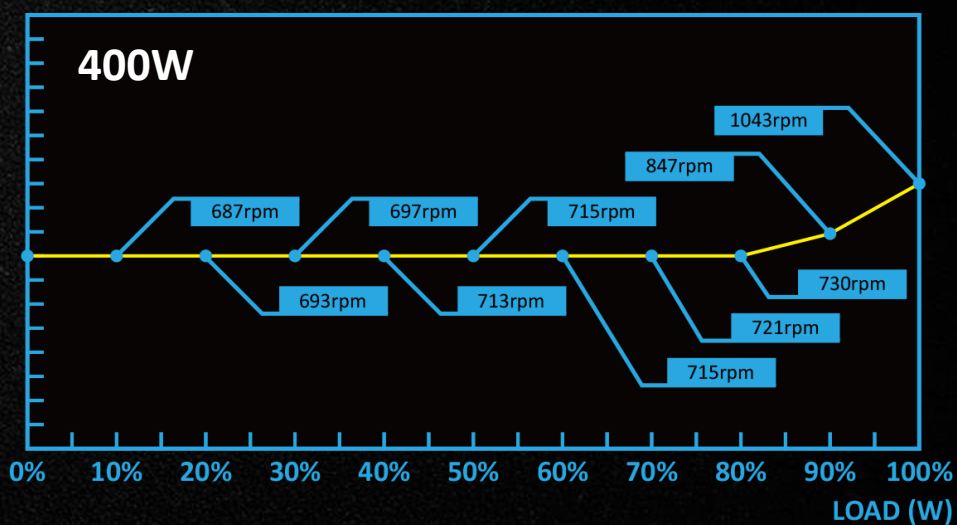
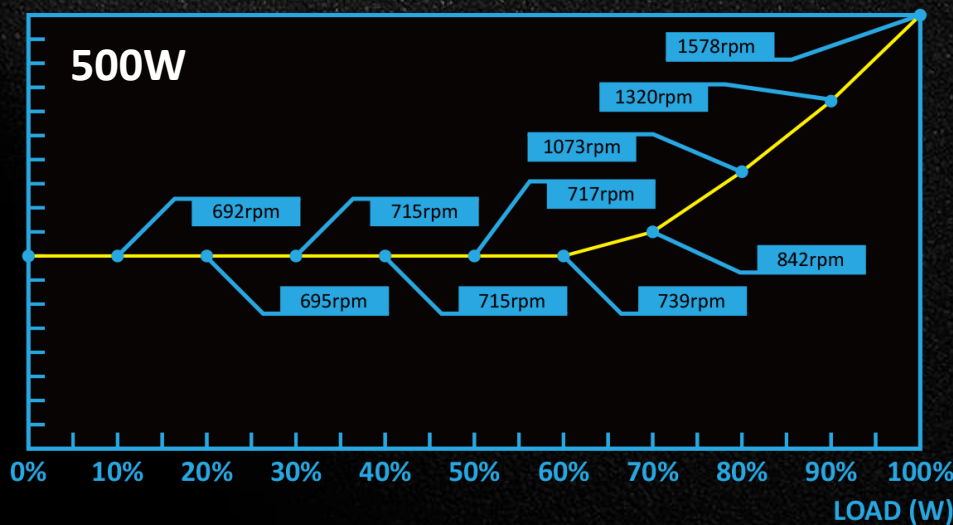
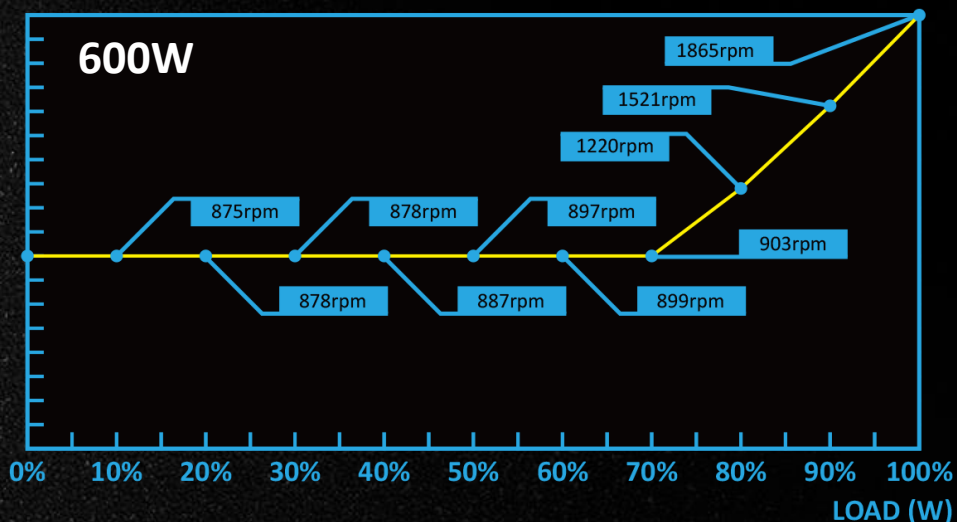
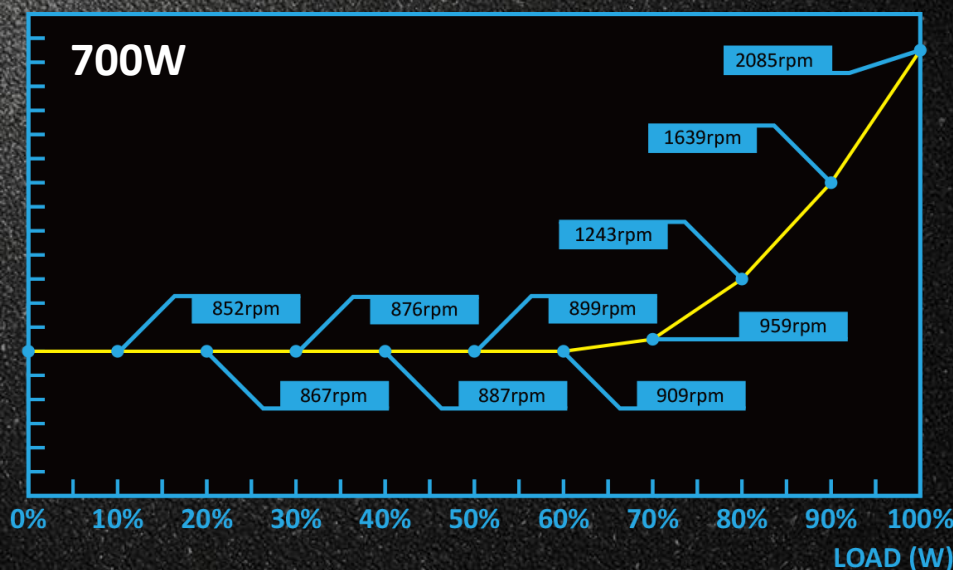
順向風流零件擺放設計 & 乾淨的內部線路設計



使用超低壓溫度調節風扇控制線路搭配120mm超靜音長壽命液壓軸承風扇, 可確保在低於60%負載條件內都保持低於18dB的噪音值



電源熱傳導技術 – 低噪音設計





SLI & 電容選擇



可支援Nvidia SLI & AMD CrossFire 高階顯示介面



高規格全日系電解電容



低阻抗長壽命固態電容



輸出線材規格- 400W & 500W

Cable Specification

Connector Type	Quantity
24Pin	1
4+4Pin	1
PCI-E 6+2Pin	2
PCI-E 6Pin	0
SATA	5
PATA	2
Floppy	1

550mm

P1

24Pin

600mm

P2

4+4Pin

500mm

P3

PCI-E 6+2Pin

150mm

P4

PCI-E 6+2Pin

400mm

P5

SATA

150mm

P6

SATA

150mm

P7

SATA

150mm

P8

SATA

400mm

P9

SATA

150mm

P10

PATA

150mm

P11

PATA

150mm

P12

Floppy



輸出線材規格- 600W & 700W

Cable Specification

Connector Type	Quantity
24Pin	1
4+4Pin	1
PCI-E 6+2Pin	4
PCI-E 6Pin	0
SATA	6
PATA	2
Floppy	1

550mm

P1

24Pin

600mm

P2

4+4Pin

500mm

P3

PCI-E 6+2Pin

150mm

P4

PCI-E 6+2Pin

500mm

P5

PCI-E 6+2Pin

150mm

P6

PCI-E 6+2Pin

400mm

P7

SATA

150mm

P8

SATA

150mm

P9

SATA

150mm

P10

SATA

400mm

P11

SATA

150mm

P12

SATA

150mm

P13

PATA

150mm

P14

PATA

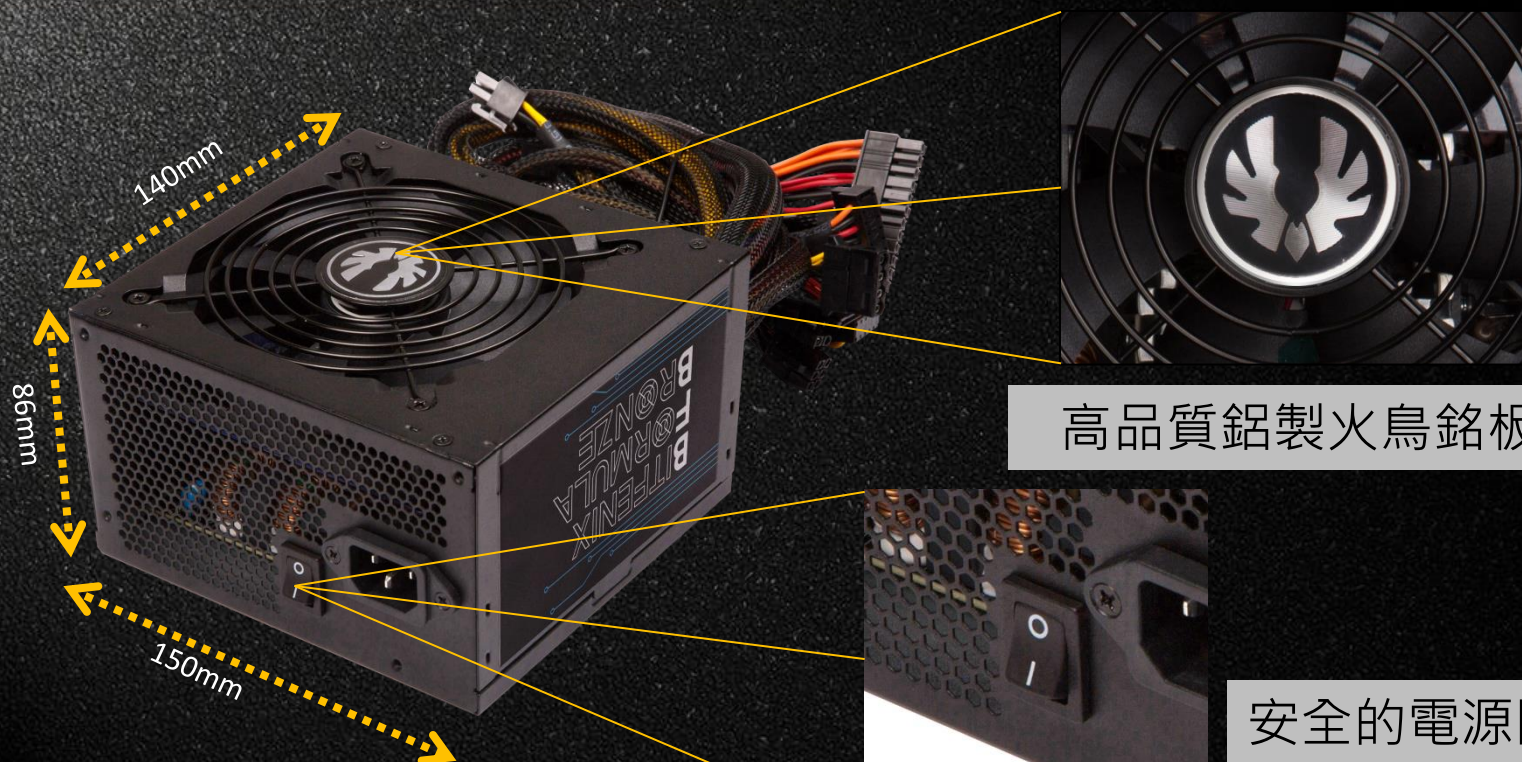
150mm

P15

Floppy



產品外觀



高品質鋁製火鳥銘板

安全的電源開關, 以防止雷擊或不明大電流或高壓衝擊

標準ATX尺寸



綠色產品,
符合無鉛與環保回收規範



MODEL (型號)	BF700B				
AC INPUT (輸入)	100-240VAC, 47-63Hz, 10-5A				
DC OUTPUT (輸出)	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流)	18A	22A	58A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率)	130W		696W	3.6W	12.5W
TOTAL POWER (瓦數)	700W				



• WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER.
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
• 請勿開啟外蓋, 避免觸電!

• WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICEERLEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.



MODEL (型號)	BF600B				
AC INPUT (輸入)	100-240VAC, 47-63Hz, 9-4.5A				
DC OUTPUT (輸出)	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流)	17A	20A	50A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率)	120W		600W	3.6W	12.5W
TOTAL POWER (瓦數)	600W				



• WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER.
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
• 請勿開啟外蓋, 避免觸電!

• WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICEERLEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.



MODEL (型號)	BF500B				
AC INPUT (輸入)	100-240VAC, 47-63Hz, 8-4A				
DC OUTPUT (輸出)	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流)	16A	18A	41A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率)	110W		492W	3.6W	12.5W
TOTAL POWER (瓦數)	500W				



• WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER.
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
• 請勿開啟外蓋, 避免觸電!

• WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICEERLEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.



MODEL (型號)	BF400B				
AC INPUT (輸入)	100-240VAC, 47-63Hz, 6-3A				
DC OUTPUT (輸出)	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流)	15A	16A	33A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率)	100W		396W	3.6W	12.5W
TOTAL POWER (瓦數)	400W				



• WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER.
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.
• 請勿開啟外蓋, 避免觸電!

• WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICEERLEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.





系統組裝圖- 600W & 700W





系統組裝圖- 400W & 500W





The End.