

# 火鳥科技

## 銅牌方程式系列

BF700B, BF600B, BF500B, BF400B

產品簡介

**BITFENIX**  
**F@RMULA**  
**BR@NZE**



# BITFENIX FORMULA BRONZE

型號:

BF700B, BF600B, BF500B, BF400B

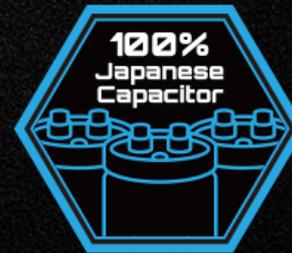
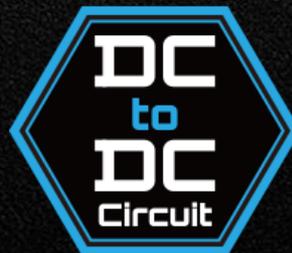
最大連續輸出功率:

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)



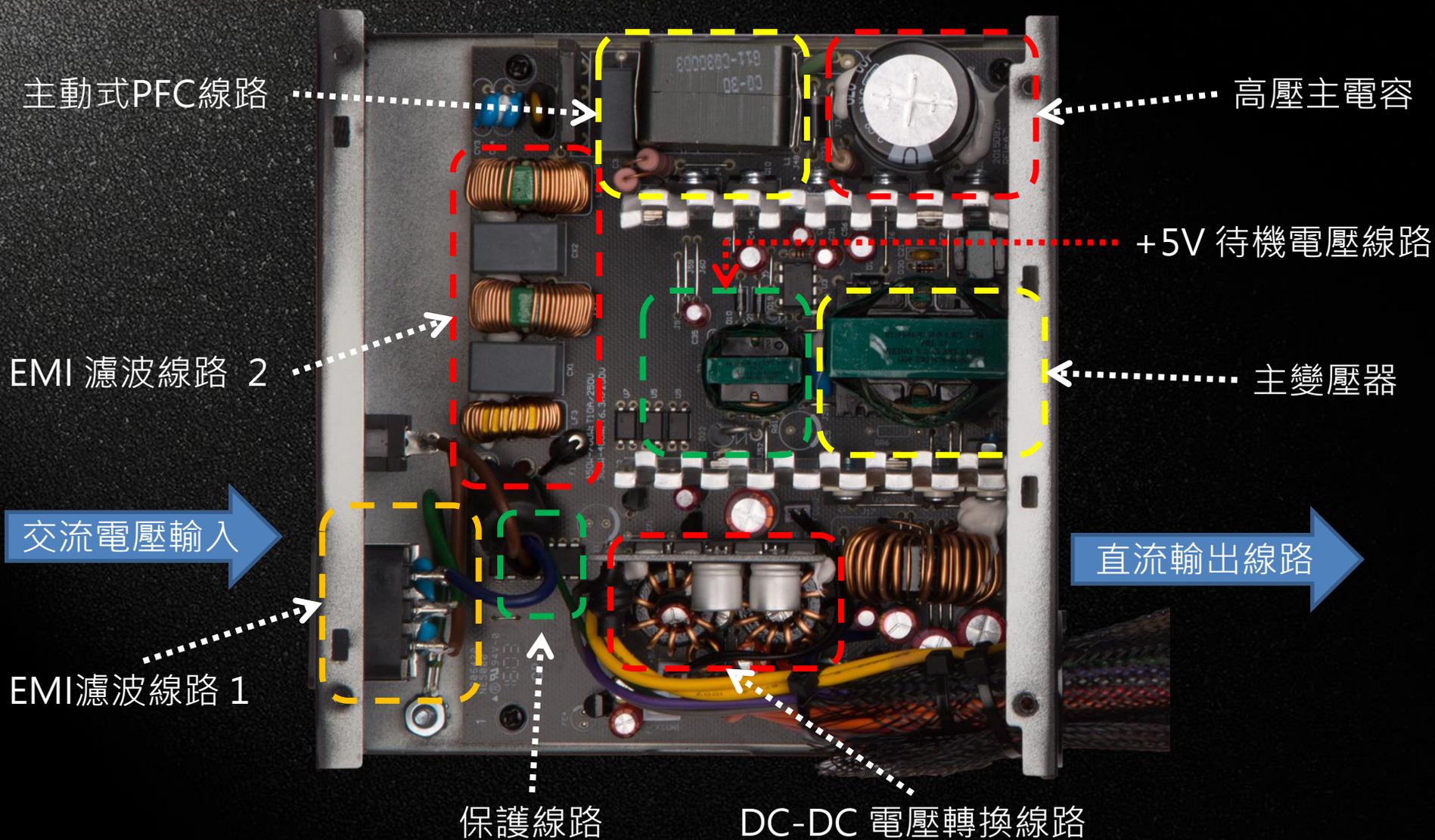
- 2 x 6+2pin PCI-E 2.0接頭, 以支援高階顯示介面( 400W & 500W)
- 4 x 6+2pin PCI-E 2.0 接頭, 以支援高階顯示介面 ( 600W & 700W)



支援歐盟最新環保節能規範, 並符合無鉛製程要求

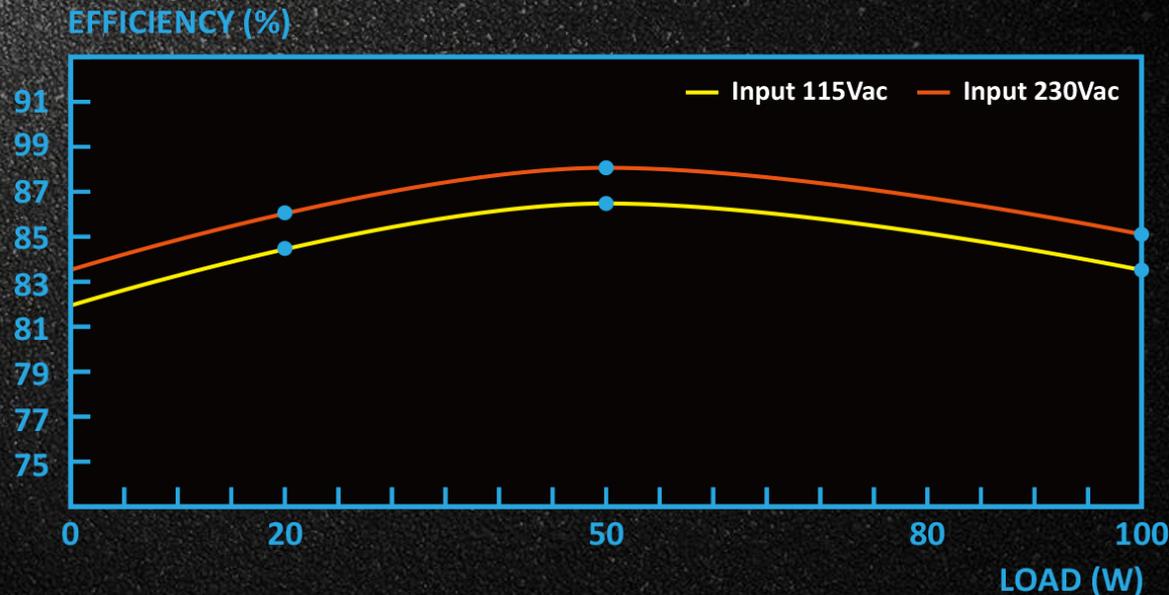


5年全球保固





## 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



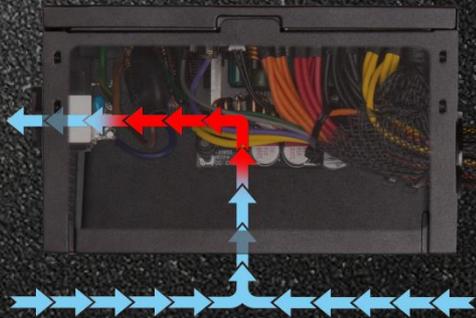
# 電源轉換效率

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			

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			

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			

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

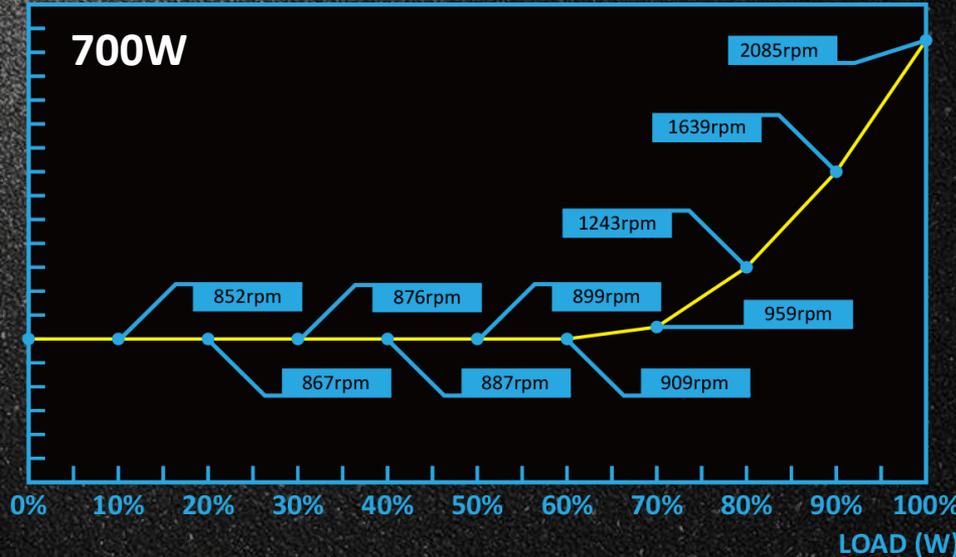


使用超低壓溫度調節風扇控制線路搭配120mm超靜音長壽命液壓軸承風扇, 可確保在低於60%負載條件內都保持低於18dB的噪音值

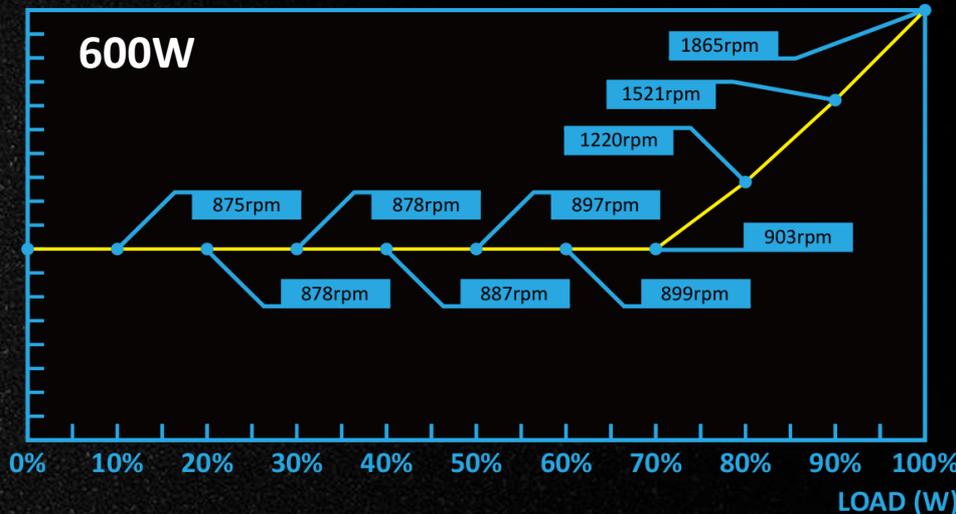


# 電源熱傳導技術 – 低噪音設計

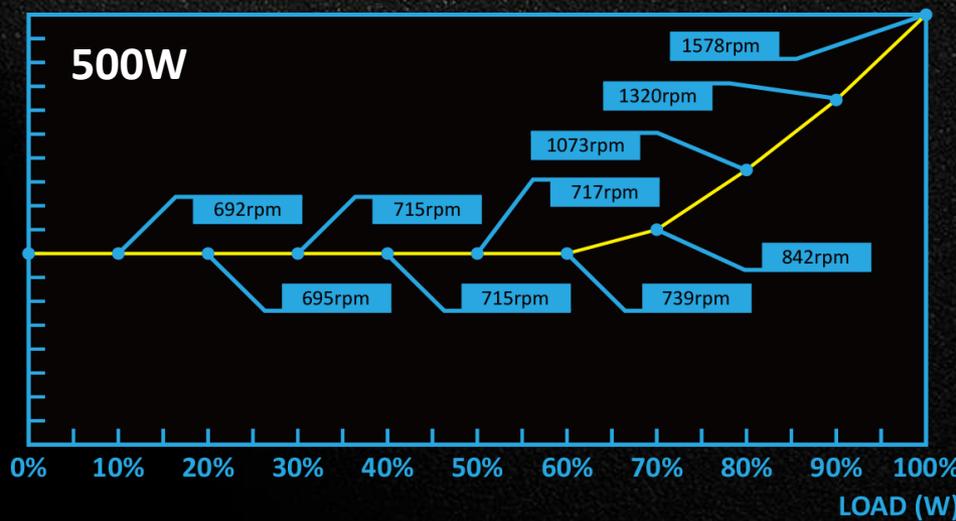
## 700W



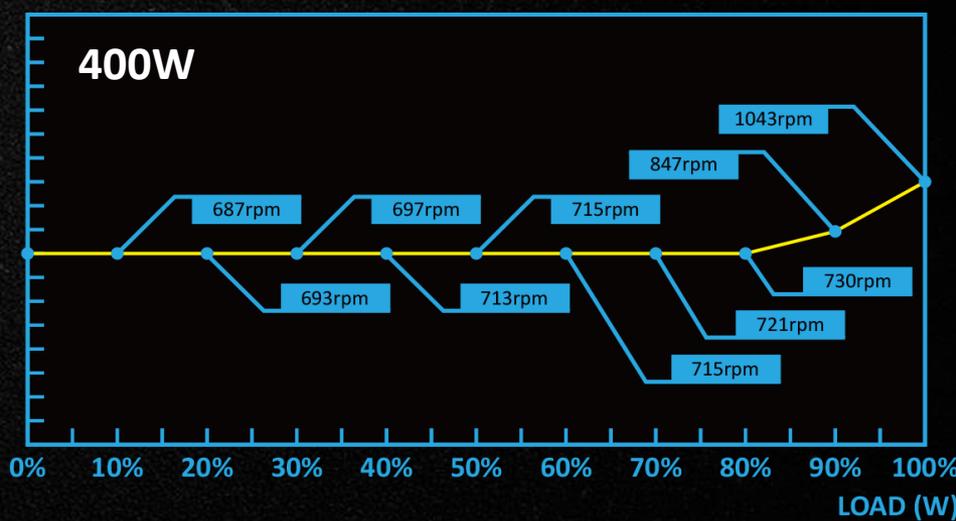
## 600W



## 500W



## 400W





# 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

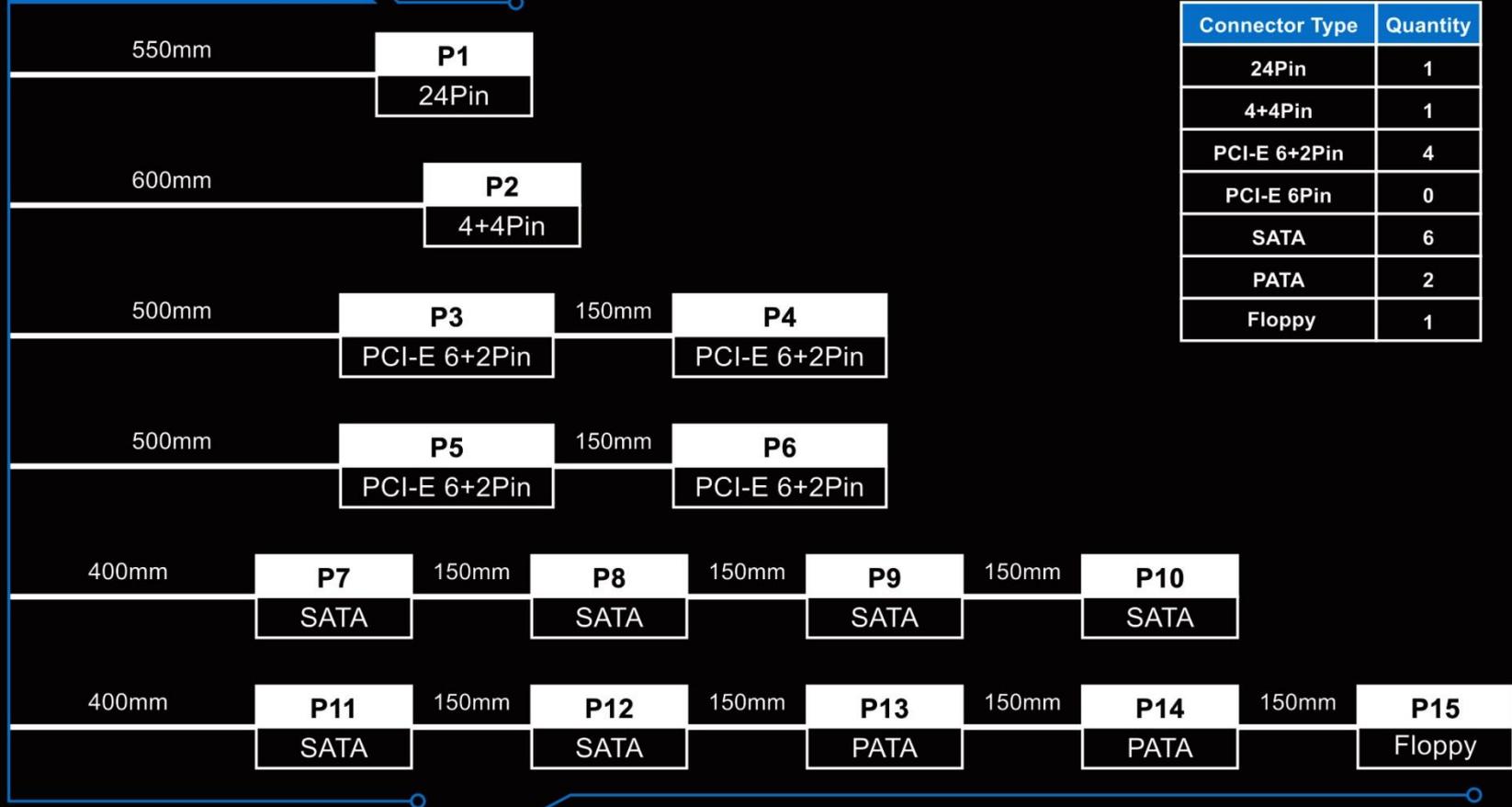
**P12**

Floppy

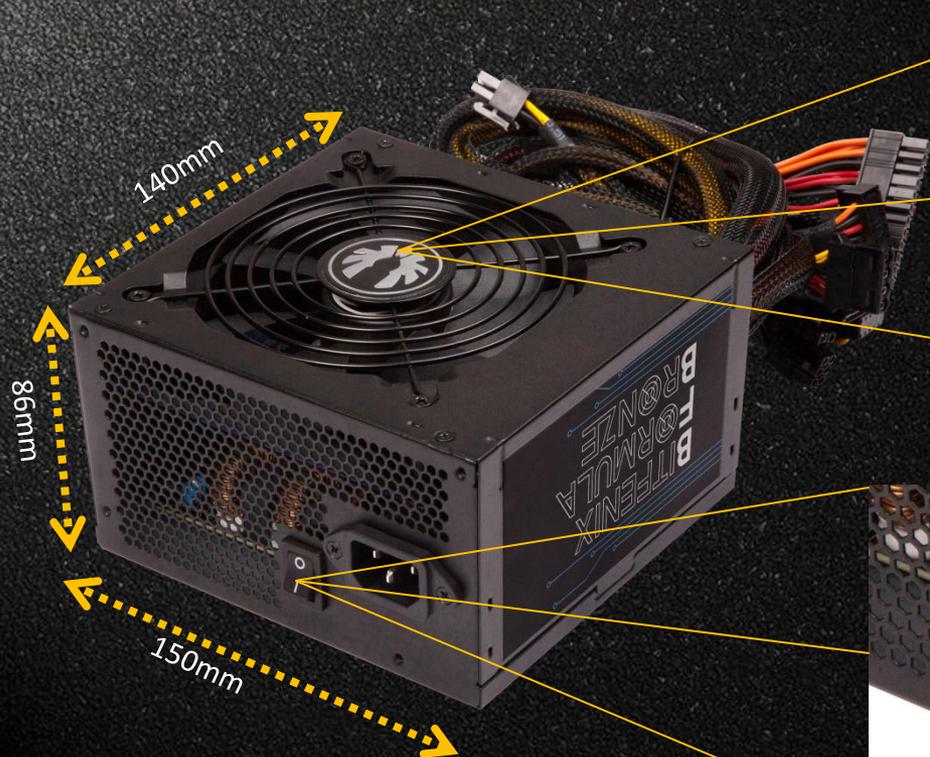


# 輸出線材規格 - 600W & 700W

## 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



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.**