



TRANE®



小型室内送風機

Model : HFCA/HFWA

Size : 03~14

產品特性

盤管

採用高純度無縫紫銅管及鋁質波浪型散熱鰭片，經過高壓機械擴管而成，鰭片與銅管間完全緊密結合，熱交換效果最佳。

接管頭

進出水管口採用黃銅內牙接頭，並將兩接頭以銅板固定，按裝時不致因施工扭斷銅管發生漏水。

機身

高級鋼板製作，內外經浸鋅處理或烤漆防銹。

馬達

採用特殊防震無噪音馬達、功率高、耗電省，軸心經調質及硬化處理，絕不變形，連續高速運轉，不生故障。

風車

離心多翼式雙吸口風車，經過動力平衡校正，氣流柔順，靜壓特大聲音小。

接水盤

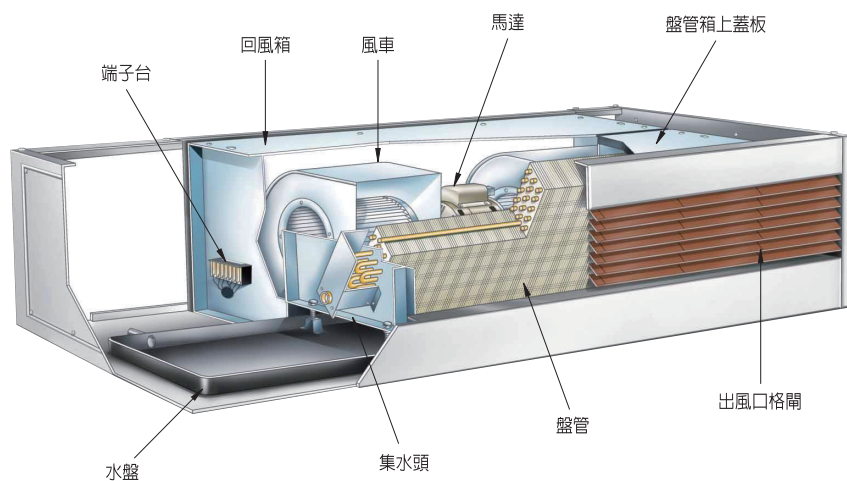
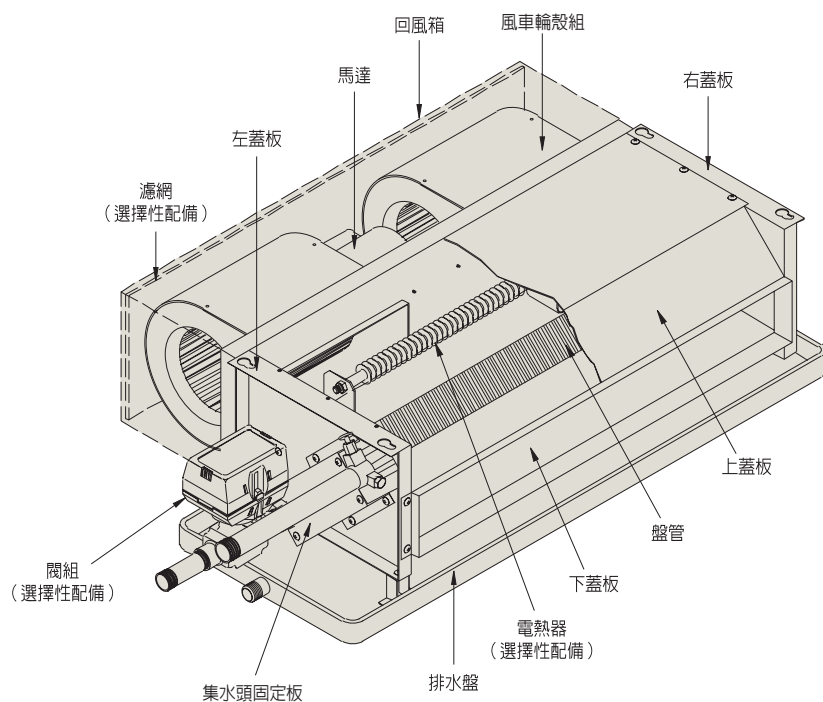
鋼板壓製而成，表面防銹處理內塗黑色防水漆，排水斜度適當，加長型並延伸至冰水閥位置，無漏水之虞，不銹鋼水盤為選擇性配備。

變速控制

選附按鍵式三速開關，可引接至室內適當的位置或床頭，只要輕輕一按，就可分出高、中、低三種不同風速，操作方便。

回風箱

高級鋼板製作，並附有可抽換式防塵過濾網，清洗容易，能保持良好換氣，使生活環境更舒適；為選擇性配備。



型號命名

HF	C	A	03	A	N	N	2	N	A	N	R	- XX
1,2	3	4	5,6	7	8	9	10	11	12	13	14	16,17

1,2 碼－型式

HF = 吊掛式室內送風機

3 碼－外型

C = 隱蔽式
W = 露明式

4 碼－開發序號

A = A 第一次

5,6 碼－風量 (型號)

03 = 300 CFM
04 = 400 CFM
06 = 600 CFM
08 = 800 CFM
10 = 1000 CFM
12 = 1200 CFM
14 = 1400 CFM

7 碼－管排 (面對出風口)

A = 2 冷排、右接
B = 2 冷排、左接
C = 3 冷排、右接
D = 3 冷排、左接
E = 4 冷排、右接
F = 4 冷排、左接
J = 3 冷排 1 熱排、右接
K = 3 冷排 1 熱排、左接
S = 特殊規格

8 碼－電熱

N = 無
A = 1.0 kW
B = 1.5 kW
C = 2.0 kW
D = 2.5 kW
E = 3.0 kW
F = 3.5 kW
G = 4.0 kW
S = 特殊規格

9 碼－馬達型式

N = 低靜壓
H = 高靜壓
I = 低靜壓 (滾珠軸承)
D = 直流無刷無段變速 (含液晶溫控器) --第3代
K = 直流無刷無段變速 (含液晶溫控器)
--含聯控功能溫控及單控面板
S = 特殊規格

10 碼－電壓 / 頻率 / 相位

1 = 1Ø/220-240V/50Hz
2 = 1Ø/220-240V/60Hz
5 = 1Ø/110V/60Hz
S = 特殊規格

11 碼－水頭接管方式 / 閥類 / 溫控器

N = 螺牙接管 / 無閥類 / 無溫控器 (標準)
S = 特殊規格

12 碼－水盤

A = 鍍鋅標準水盤 / 5mm PE 保溫材
B = 鍍鋅長水盤 / 5mm PE 保溫材
C = 不鏽鋼標準水盤 / 5mm PE 保溫材
D = 不鏽鋼長水盤 / 5mm PE 保溫材
S = 特殊規格

13 碼－回風箱 / 濾網

N = 無回風箱 / 無濾網
A = 附回風箱 / 4mm 尼龍 (PP) 濾網 (標準)
B = 附回風箱 / 12mm 鋁質濾網
C = 附回風箱 / 12mm 泡棉濾網
D = 附回風箱 / 20mm 鋁質濾網
E = 附回風箱 / 20mm 泡棉濾網
F = 附回風箱 / 無濾網
S = 特殊規格

14 碼－設計變更序號

R = 內銷

16,17 碼－標準或特殊代號

00 = 標準設計 (標準型產品)
XX = 菌類抑制劑 + 防腐蝕劑
XY = 菌類抑制劑
XZ = 防腐蝕劑

各機型所採用之電熱 kW 數及電壓

機型	kW 數	1kW	1.5kW	2kW	2.5kW	3kW	3.5kW	4kW
03	110V	-	-	-	-	-	-	-
	220V	-	-	-	-	-	-	-
04	110V	-	-	-	-	-	-	-
	220V	-	-	-	-	-	-	-
06	110V	110V	110V	-	-	-	-	-
	220V	220V	220V	-	-	-	-	-
08	110V	110V	110V	-	-	-	-	-
	220V	220V	220V	220V	220V	-	-	-
10	110V	110V	110V	-	-	-	-	-
	220V	220V	220V	220V	220V	220V	-	-
12	110V	110V	110V	-	-	-	-	-
	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	-
14	110V	110V	110V	-	-	-	-	-
	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	-

噪音值

機型	噪音dB	音 波 頻 率								dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
N (標準馬達)	03	35	48	46	47	44	42	35	31	48
	04	36	49	47	48	45	43	35	32	51
	06	39	52	47	48	46	44	37	32	49
	08	41	54	52	53	50	49	39	38	50
	10	39	52	51	52	49	46	41	35	51
	12	44	56	52	53	51	47	41	36	51
	14	46	57	53	55	52	49	42	37	52
H (高靜壓馬達)	03	39	54	52	53	49	48	37	36	50
	04	39	52	48	50	49	47	39	36	53
	06	41	55	51	54	51	50	43	38	51
	08	44	59	58	59	58	55	44	41	50
	10	42	56	56	58	54	52	47	42	53
	12	48	61	57	59	57	55	47	40	53
	14	49	63	58	60	57	56	48	41	54

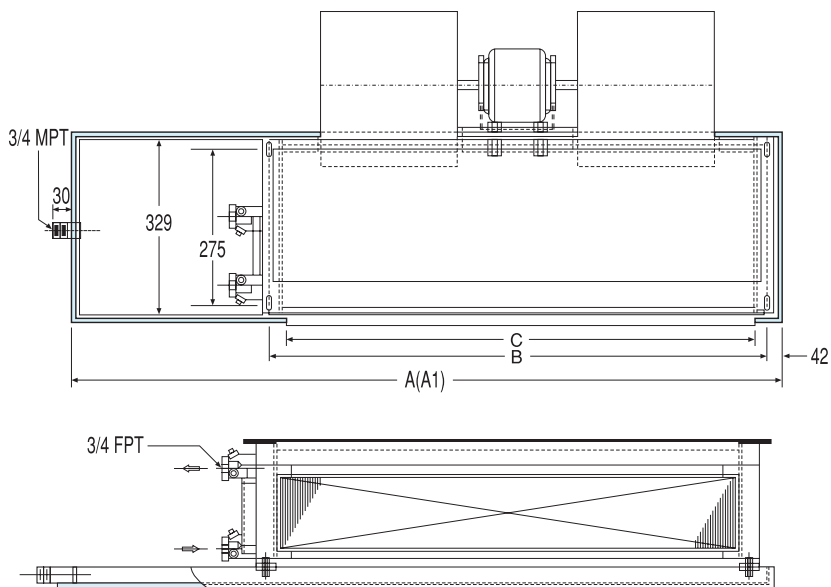
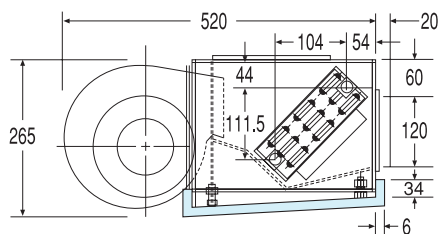
註：1. 以上數值參考CNS 3615 條件量測

2. 靜壓基準：N-3mmAq、H-5mmAq，各機型設定於高速檔轉速

外型尺寸圖

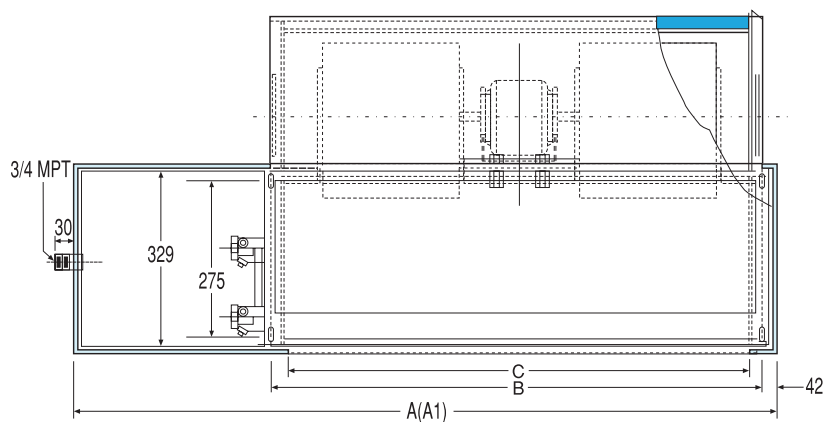
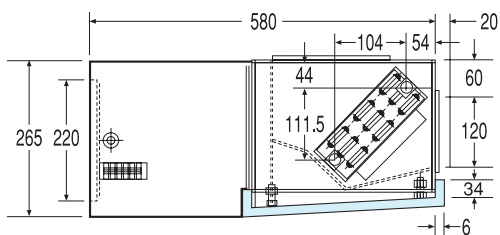
吊掛隱蔽式

Model : HFCA - N



吊掛隱蔽式附回風箱

Model : HFCA - A~F

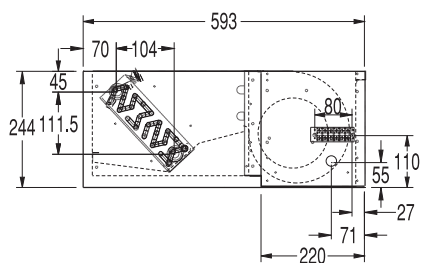
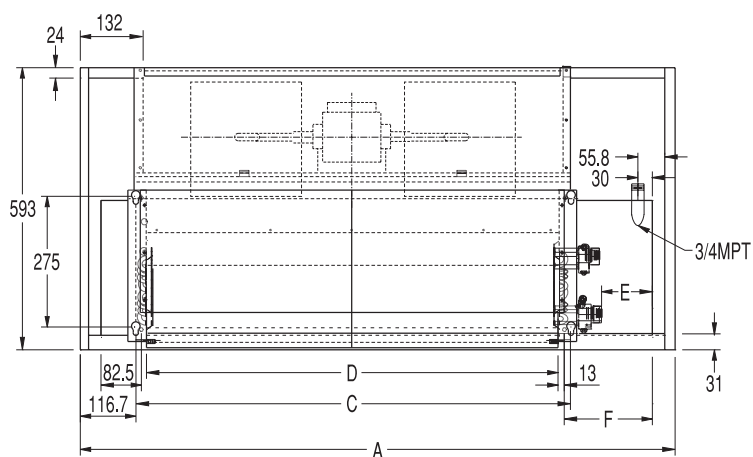


尺寸 型號	外型尺寸(mm)				數量(個)		運轉重量(kg)	
	A (std.水盤)	A1 (長水盤)	B (機體)	C (出風口)	風車	馬達	A~F (有回風箱)	N (無回風箱)
03	784	964	530	480	1	1	23	20
04	964	1164	710	660	1	1	28	23
06	1164	1349	915	865	2	1	34	29
08	1454	1624	1200	1150	2	1	43	34
10	1624	1824	1370	1320	3	2	51	46
12	1874	2074	1620	1570	4	2	58	50
14	1954	2154	1700	1650	4	2	62	53

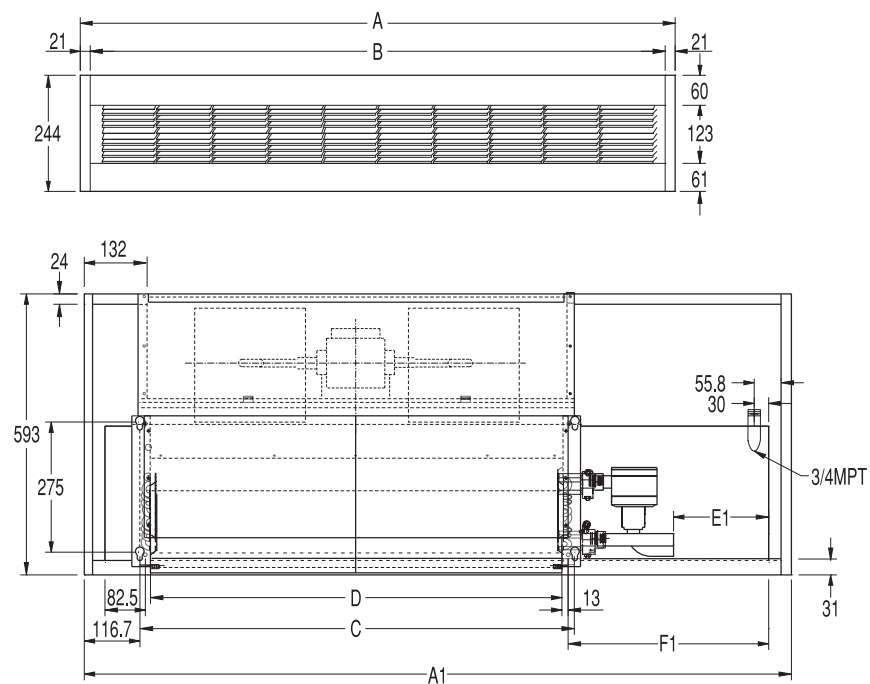
吊掛露明式

Model : HFWA

std.水盤型



長水盤型



尺寸 型號	外型尺寸(mm)										數量(個)		運轉重量(kg)	
	A	A1	B	B1	C	D	E	E1	F	F1	風車	馬達	std.長度	長水盤
03	886	1127	844	1085	530	480	126.8	224.5	204.3	446	1	1	34	44
04	1127	1248	1085	1206	710	660	188.5	165	266	386.5	1	1	40	52
06	1248	1488	1206	1446	915	865	104	200	181.5	421.5	2	1	48	54.5
08	1610	1730	1568	1688	1200	1150	181	157	258.5	378.5	2	1	57	69
10	1730	1972	1688	1930	1370	1320	131	229	208.5	450.5	3	2	65	77
12	1972	2212	1930	2170	1620	1570	123	219	200.5	440.5	4	2	73	86
14	2092	2332	2050	2290	1700	1650	188	259	240.5	480.5	4	2	81	87.5

規範表

機 型			項 目		03	04	06	08	10	12	14
盤 管	型式			銅管鋁鰭片							
	表面積(FT ²)			1.01	1.4	1.85	2.47	2.84	3.39	3.57	
	能量總熱(MBH)	H		10.5	17.3	21.6	28.7	32.3	39.5	46.65	
		N		9.7	16.0	20.0	26.6	30.0	36.5	43.11	
	水量(GPM)	H		2.3	3.9	4.6	5.5	7.4	7.7	9.1	
		N		2.2	3.6	4.6	5.1	6.9	7.2	8.5	
	水壓降(FT)	H		2.5	10.2	15.4	24.0	6.9	12.8	14.8	
		N		2.2	8.5	14.0	21.0	7.5	11.8	13.6	
工作壓力(PSI)			250								
排氣閥(In)			管牙 1/8								
風 車	型式			前曲多翼離心雙吸口式							
	風車數量			1	1	2	2	3	4	4	
	風量(Nominal CFM)			300	400	600	800	1000	1200	1400	
	馬達靜壓(In)	H		5/16							
		N		5/32							
	馬 達	型式			B 級絕緣電容器起動式三速馬達						
馬達數量			1	1	1	1	2	2	2		
電壓周率			1ø / 220V / 60Hz								
馬達功率/額定電流 (Watts) (A)		H	高速	74/0.38	86/0.40	114/0.58	176/0.80	196/0.97	207/1.07	345/1.57	
			中速	70/0.33	81/0.36	110/0.54	135/0.61	191/0.88	204/0.98	260/1.21	
			低速	64/0.31	75/0.33	104/0.50	104/0.48	180/0.82	194/0.92	201/0.94	
		N	高速	50.2/0.22	51.4/0.23	78.4/0.37	105.7/0.48	143.9/0.67	152.3/0.71	202.0/0.92	
			中速	47.0/0.21	48.6/0.22	72.5/0.33	94.1/0.43	136.1/0.62	141.7/0.65	188.0/0.85	
	低速		44.0/0.20	44.2/0.20	62.8/0.28	80.5/0.37	123.7/0.56	123.7/0.56	168.0/0.75		
配 管	冷熱水出入口(In)			3/4							
	排水(In)			3/4							

註：1. 上列資料以冰水進水溫度 44°F，溫升 9°F，進風溫度 78.8°F DB / 67.1°F WB，機外靜壓零為準。

2. 風量為機外靜壓為零時之測試值。

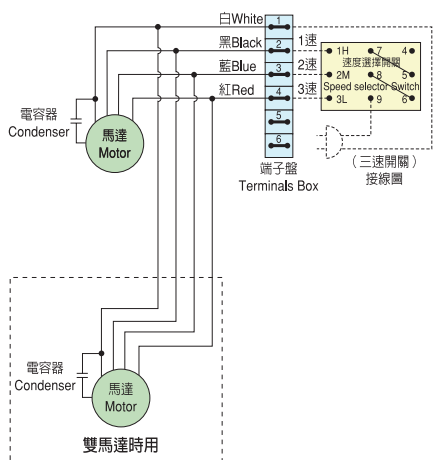
3. H — 高靜壓馬達；N — 標準馬達。



接線圖

愛瑞室(Aeris)系列產品

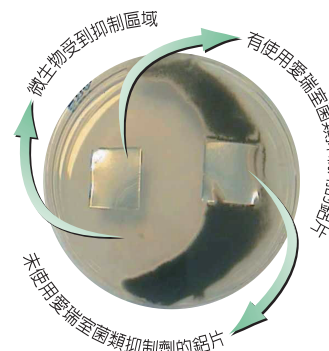
三速開關馬達接線圖



延長清潔效果長達 12 個月以上

■愛瑞室(Aeris)盤管菌類抑制劑

- 最佳防護
長期有效的保護盤管。
- 絕佳效果
有效降低盤管表面的污染物附著。
- 抑制微生物
有效抑制病菌滋生，可預防病菌危害健康，維持室內空氣品質。
- 環保零污染
對環境友善，安全無污染。
- 有效附著
有效附著於金屬及非金屬表面，使用範圍廣泛。
- 節能減碳
確保新產品性能及效率，節能減碳，降低運轉成本，提昇企業競爭力。



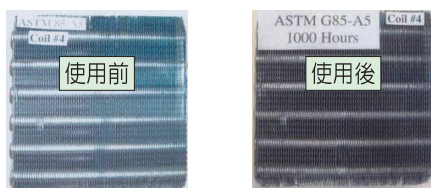
▲愛瑞室菌類抑制劑在細菌培養皿中的效果比較圖



針對沿海地區、溫泉硫磺區、工業區或高污染地區。
防止環境對盤管破壞，有效維持熱交換器效率。



▲無防腐蝕劑保護時，受到嚴重侵蝕的盤管



▲使用愛瑞室防腐蝕劑，1000 小時鹽水測試後依然完整

■愛瑞室(Aeris)環保防腐蝕劑

- 最佳防護
長期有效的保護熱交換器。
- 絕佳效果
有效抵抗環境的腐蝕（鹽害及硫害）。
- 完全密封
密封銅管與鋁鰭片的表面間隙。
- 環保零污染
對環境友善，安全無污染。
- 有效附著
有效附著於金屬及非金屬表面，使用範圍廣泛，可適用於各種惡劣環境。
- 延長壽命
有效延長產品使用壽命，減少維修保養成本，延長設備汰換週期。
- 節能減碳
確保新產品性能及效率，節能減碳，降低運轉成本，提昇企業競爭力。



英格索蘭(Ingersoll Rand，紐約證券交易所代碼：IR)創造和維護安全、舒適及高效環境，以提高生活的品質。我們的員工和旗下品牌：Club Car®、英格索蘭(Ingersoll Rand®)、西勒奇(Schlage®)、冷王(Thermo King®)和詮宏空調(Trane®)共同致力於改善家用住宅和樓宇建築的空氣品質及舒適度，運輸和保護食品及易腐品安全，保障家庭和商業財產安全，並提高工業領域的生產率和效率。作為年銷售額近140億美元的全球性公司，英格索蘭致力於世界永續性發展並持續追蹤其努力的結果。



詮宏空調的政策是持續改善產品與產品資料，保留任何變更設計與規格而無須通知的權利。
©2015 年 美商 TRANE 保留所有權利
我們承諾採用符合環境生態印刷材料。

trane.com.tw
Ingersollrand.com
HFCA-PRC001-CC-1215

詮宏空調系統服務股份有限公司 TRANE Taiwan Distribution LTD



台北 台北市士林區文林路 338 號 6 樓
TEL : (02)8861-5458 FAX : (02)8861-5553
台中 台中市南屯區永春東路 238 號
TEL : (04)2472-4558 FAX : (04)2472-4228
花蓮 花蓮市順興路 50 號
TEL : (03)822-4007 FAX : (03)822-8913

桃園 桃園縣楊梅鎮幼獅工業區幼二路 1-1 號
TEL : (03)464-1170 FAX : (03)464-3653
台南 台南縣新市鄉中山路 202 號之 6
TEL : (06)599-4800 FAX : (06)599-4722

新竹 新竹縣竹北市嘉豐南路一段 126 號 2 樓
TEL : (03)550-1367 FAX : (03)550-7679
高雄 高雄市三民區明誠一路 230 號
TEL : (07)349-3698 FAX : (07)349-3818