

TA2

series



產品分類

• 工業應用

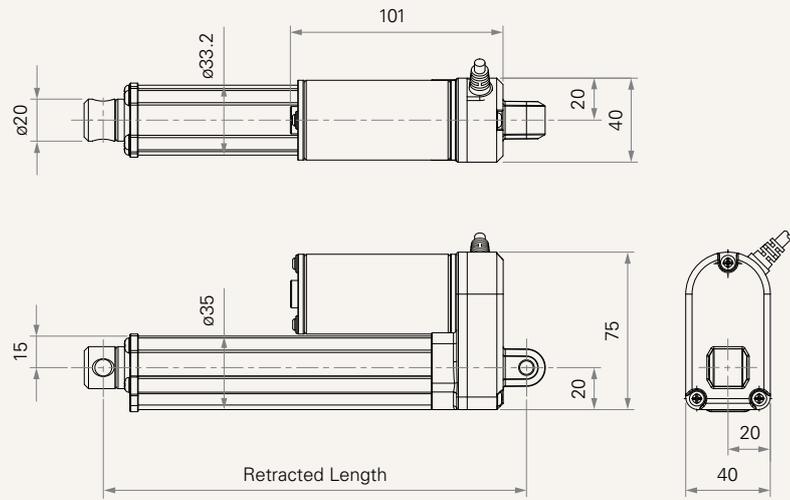
TA2是工業應用產品線中的其中一個強大產品。安裝尺寸緊湊使得TA2能夠裝置在小空間的應用上，而不用擔心會影響其效能表現。TA2適用的產業範圍為工程機械、通風系統、或者食品和飲料自動化設備…等。

產品特色

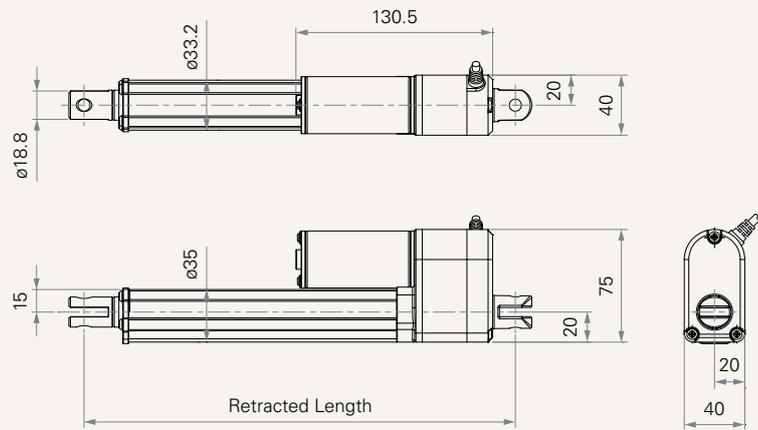
最大負載	1,000N (推/拉力)
滿載時最快速度	7.6mm/s
空載時最快速度	67.5mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 105mm (無訊號輸出)
防水等級	IP66M
安規認證	EMC
行程	20~1000mm
信號輸出	機械式 pot、內置磁簧開關、NPN霍爾傳感器、 外置可調磁簧開關
電壓	12/24/36/48V DC ; 12/24/36/48V DC (PTC)
顏色	銀
工作溫度範圍	+5°C~+45°C (負載 < 500N) ; -25°C~+65°C (負載 ≥ 500N)
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

工程圖

無訊號輸出之尺寸
(mm)



有訊號輸出之尺寸
(mm)



負載與速度

代碼	負載 (N)		自鎖力 (N)	伸出電流(A)		伸出速度 (mm/s)	
	推力	拉力		空載 24V DC	負載 24V DC	空載 24V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (4200RPM, Duty Cycle 25%)							
A	120	120	120	0.8	1.0	44.0	33.0
B	240	240	240	0.7	1.0	22.0	16.5
C	500	500	500	0.6	0.9	11.0	8.5
D	750	750	750	0.6	0.9	7.5	6.2
E	1000	1000	1000	0.6	0.9	5.6	4.6
馬達轉速 (6000RPM, Duty Cycle 25%)							
F	120	120	120	1.0	1.8	67.5	51.0
G	240	240	240	0.9	1.7	33.5	26.5
H	500	500	500	0.8	1.5	17.0	14.0
K	750	750	750	0.8	1.5	11.0	10.0
L	1000	1000	1000	0.8	1.5	9.0	7.6

備註

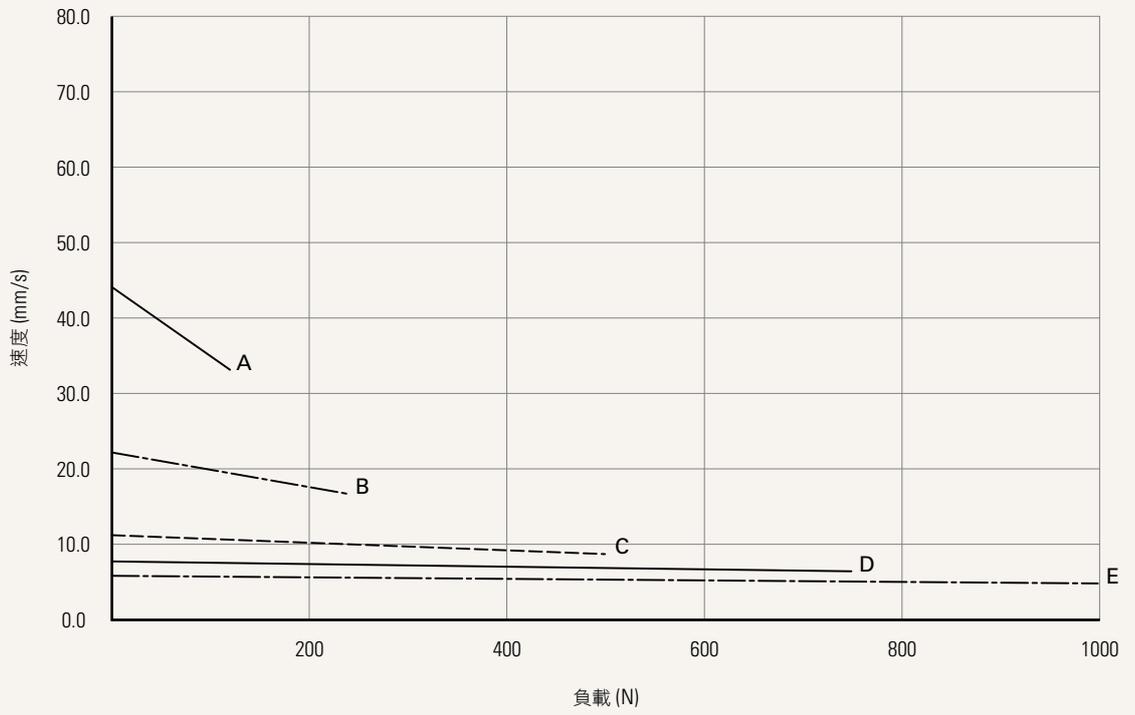
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得，若搭配TiMOTION控制系統均適用，自鎖力為最小值。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；使用36V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2/3；使用48V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的1/2；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配24V DC穩壓電源的測試平均值。
- 空載時噪音 $\leq 74\text{dBA}$ (依TiMOTION內部測試標準，環境噪音 $\leq 36\text{dBA}$)。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
A, B, F, G	≤ 250	1000
C, D, H, K	≤ 750	800
E, L	≤ 1000	600

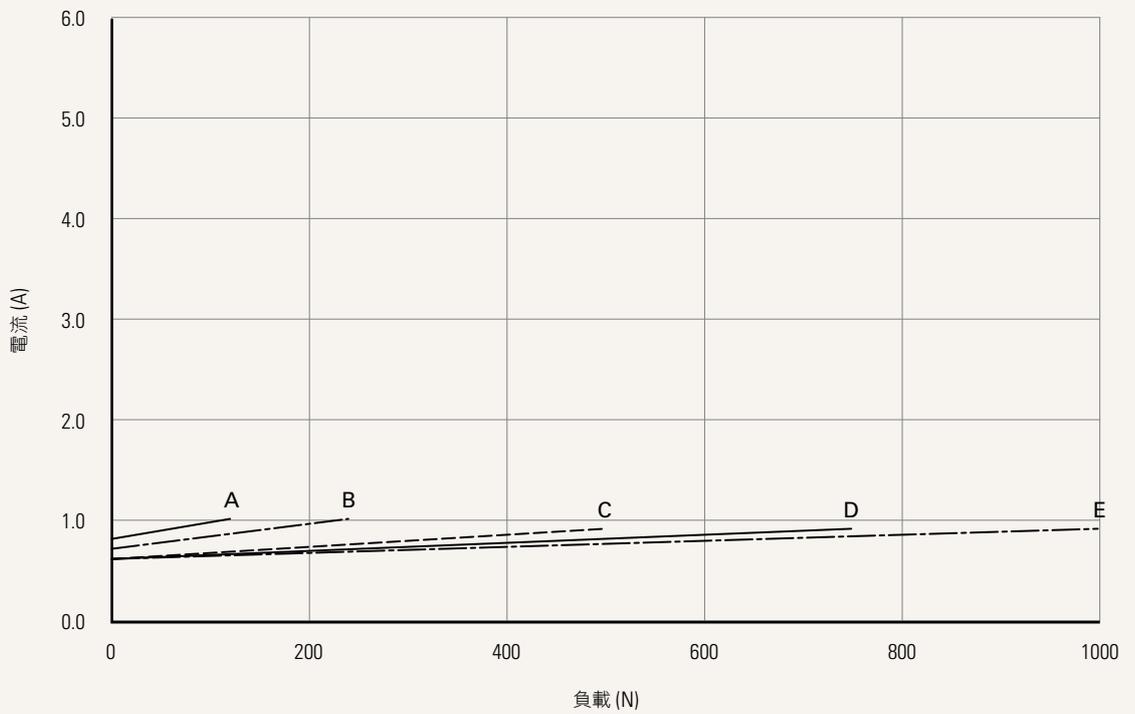
曲線圖 (24V DC)

馬達轉速 (4200RPM, duty cycle 25%)

速度 vs. 負載



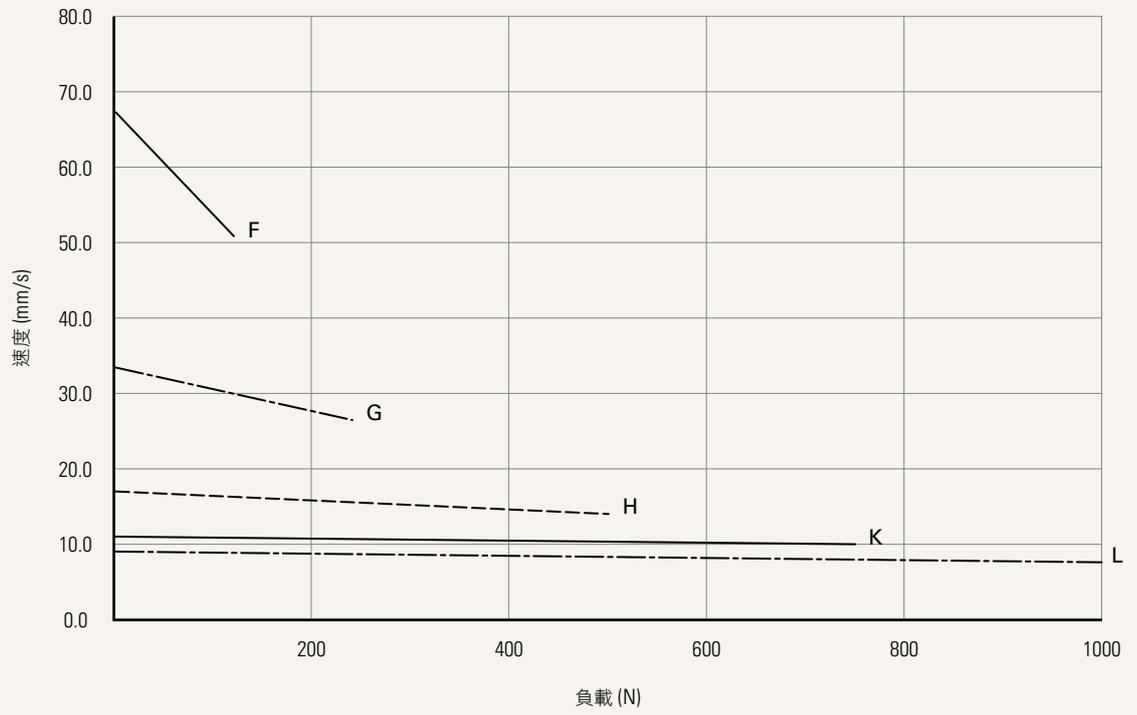
電流 vs. 負載



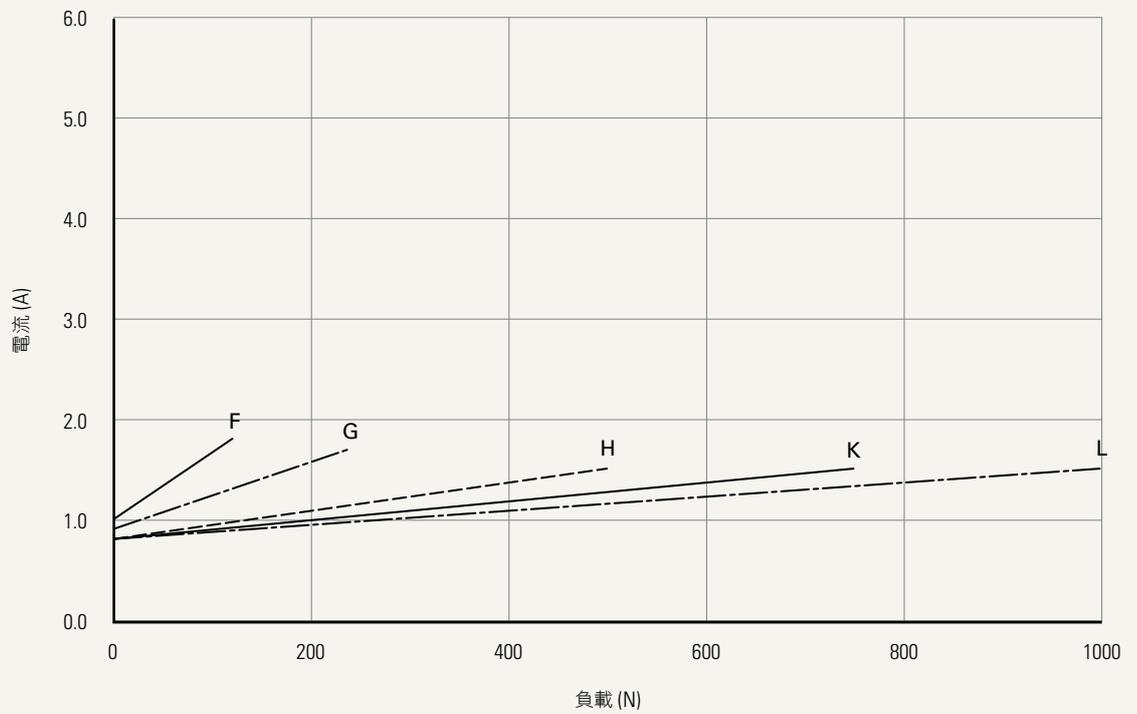
曲線圖 (24V DC)

馬達轉速 (6000RPM, duty cycle 25%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	1 = 12V DC 2 = 24V DC	3 = 36V DC 4 = 48V DC	5 = 24V DC, PTC 6 = 12V DC, PTC	7 = 36V DC, PTC 8 = 48V DC, PTC
負載與速度	參照頁3			
行程 (mm)	參照頁3			
安裝尺寸 (mm)	參照頁7			
下端 (mm) 參照頁8	1 = 鋁，無槽，孔徑6.4，齒輪箱下蓋一體成型 2 = 鋁，無槽，孔徑8.0，齒輪箱下蓋一體成型 3 = 鋁，無槽，孔徑10.0，齒輪箱下蓋一體成型 4 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑6.4，齒輪箱下蓋一體成型	5 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑8.0，齒輪箱下蓋一體成型 6 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑10.0，齒輪箱下蓋一體成型		
上端 (mm) 參照頁9	1 = 鋁，無槽，孔徑6.4 2 = 鋁，無槽，孔徑8.0 3 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑10.0	4 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑6.4 5 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑8.0 6 = 鋁，無槽，孔徑10.0		
下端角度 (逆時鐘) 參照頁9	1 = 90°	2 = 0°		
極限開關功能	1 = 兩端點微動開關切電流 2 = 兩端點微動開關切電流 + 第三個微動開關信號輸出 3 = 兩端點微動開關信號輸出 4 = 兩端點微動開關信號輸出 + 第三個微動開關信號輸出			
信號輸出	0 = 無 1 = 機械式 pot.	3 = 內置磁簧開關 8 = 外置可調磁簧開關*1	9 = 外置可調磁簧開關*2 N = NPN 霍爾傳感器*2	
連接器 參照頁10	1 = DIN 6P，90°插頭	2 = 裸線粘錫		
線長 (mm)	1 = 直線，300	2 = 直線，600	3 = 直線，1000	
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	6 = IP66M

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B+C = Y$
2. 最小安裝尺寸需 \geq 行程 + Y

A. 上 / 下端型式

上端	下端	
	1, 2, 3	4, 5, 6
1, 2, 6	+105	+109
3, 4, 5	+115	+119

B. 行程 (mm)

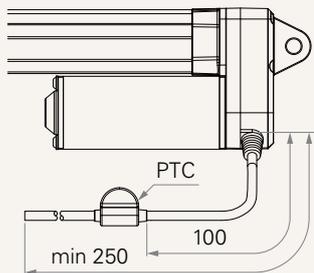
20~150	-
151~200	+2
201~250	+2
251~300	+2
301~350	+12
351~400	+22
401~450	+32
451~500	+42
501~550	+52
551~600	+62
601~650	+72
651~700	+82
701~750	+92
751~800	+102
801~850	+112
851~900	+122
901~950	+132
951~1000	+142

C. 信號輸出

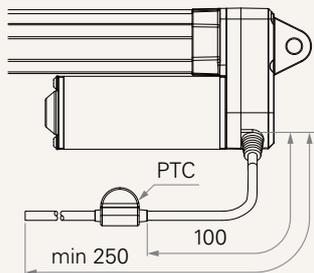
代碼	
0	-
1, 3, N	+30

電壓

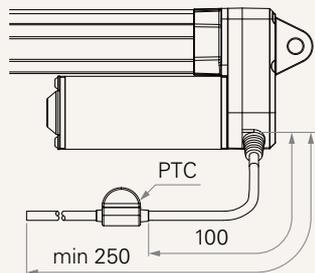
5 = 24V DC, PTC



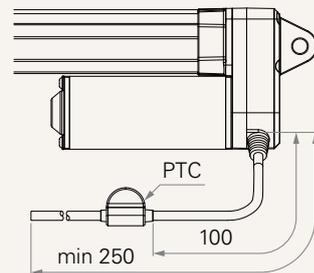
6 = 12V DC, PTC



7 = 36V DC, PTC

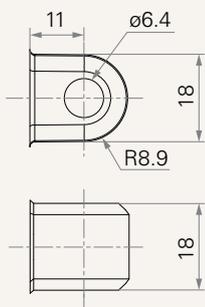


8 = 48V DC, PTC

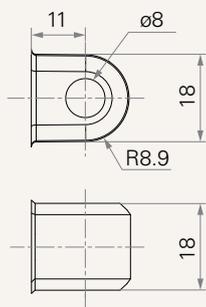


下端 (mm)

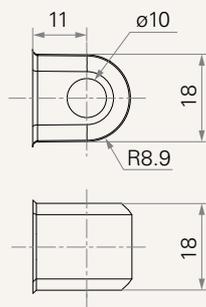
1 = 鋁，無槽，孔徑6.4，齒輪箱下蓋一體成型



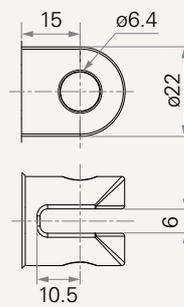
2 = 鋁，無槽，孔徑8.0，齒輪箱下蓋一體成型



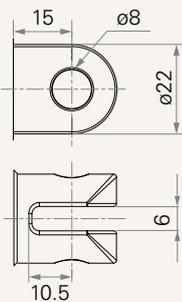
3 = 鋁，無槽，孔徑10.0，齒輪箱下蓋一體成型



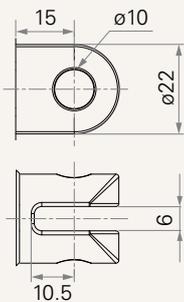
4 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑6.4，齒輪箱下蓋一體成型



5 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑8.0，齒輪箱下蓋一體成型

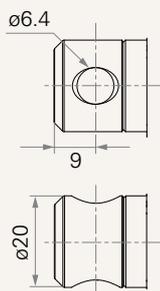


6 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深10.5，孔徑10.0，齒輪箱下蓋一體成型

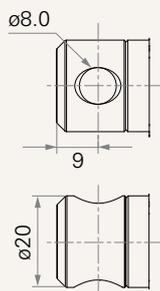


上端 (mm)

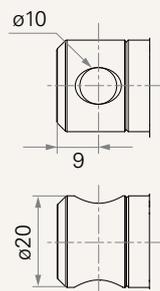
1 = 鋁，無槽，孔徑6.4



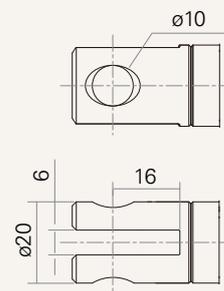
2 = 鋁，無槽，孔徑8.0



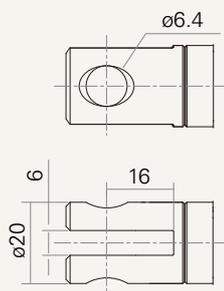
6 = 鋁，無槽，孔徑10.0



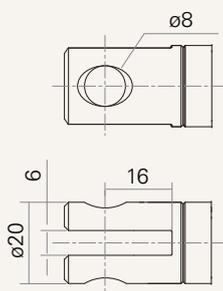
3 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑10.0



4 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑6.4

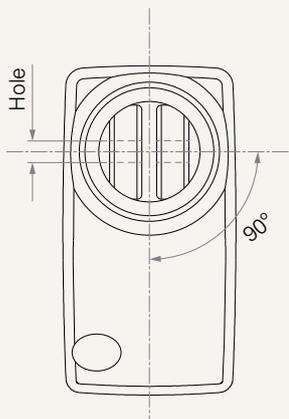


5 = 鋁，U型，槽寬6.0，槽深16.0，孔徑8.0

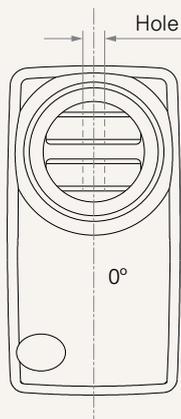


下端角度 (逆時鐘)

1 = 90°

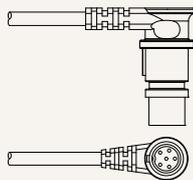


2 = 0°



連接器

1 = DIN 6P, 90°插頭



2 = 裸線粘錫



使用條款

使用者有責任確定堤摩訊產品是否適合某項特定應用。堤摩訊謹慎地提供有關產品的最新訊息。

然而，持續研發過程中為改良其產品效能，堤摩訊產品可能未經事先告知而修改或變更。因此，堤摩訊無法保證其型錄內所刊登產品之相關訊息能夠保持最正確及真實的狀態。

堤摩訊保留停止銷售公司網站上，產品目錄上，或其它書面資料上所列出之任何產品的權力。