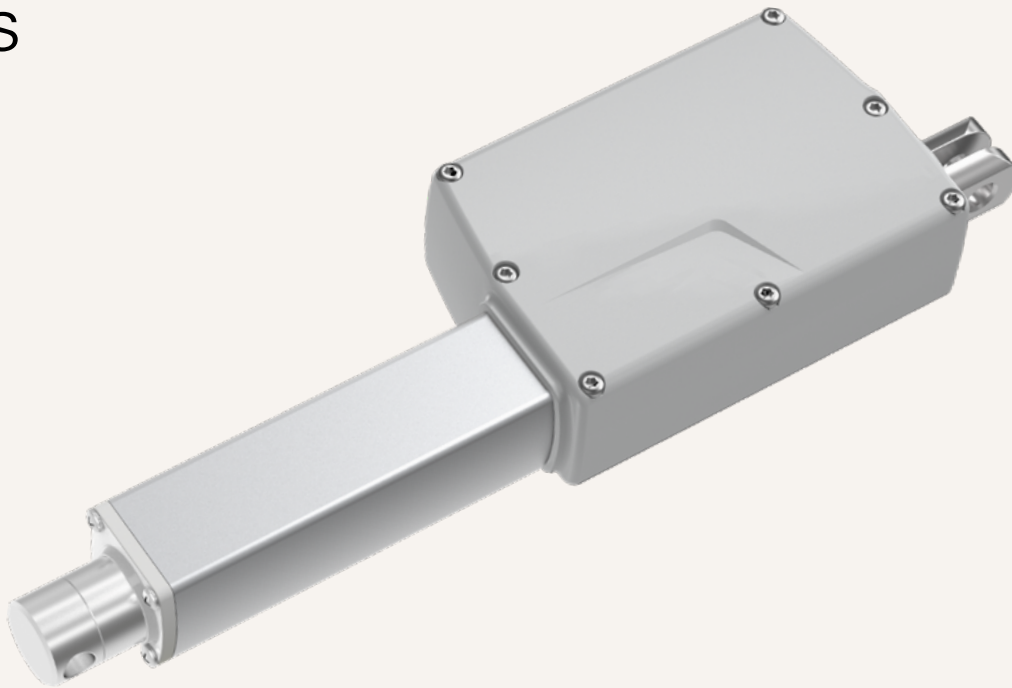


TA29

series



產品分類

- 醫療應用
- 工作環境應用

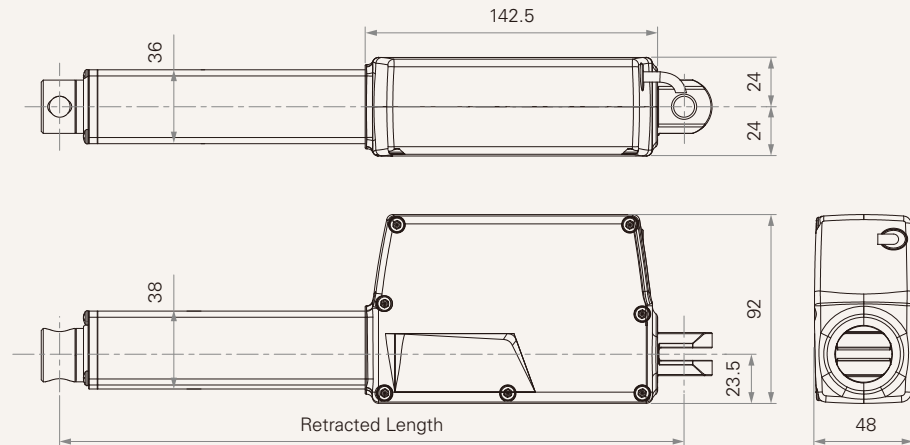
TA29是TiMOTION (第一傳動) 開發的新一代醫療推桿之一，其安裝尺寸緊湊，推力最高可達6000N，卻依然有良好的速度表現；此外，它的防水等級最高可達IP66W。TA29適合安裝空間小，但負載上又有一定要求的各種醫療應用，例如：醫療吊架。

產品特色

最大負載	6,000N (推力) ; 3,500N (拉力)
滿載時最快速度	3mm/s
空載時最快速度	30.2mm/s
安裝尺寸	≥ 178mm (依據所選之選項不同)
防水等級	IP66W
行程	25~600mm
信號輸出	雙霍爾傳感器、分壓計(POT)
電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (PTC)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	+5°C~+45°C
適用於醫療吊架應用	

工程圖

標準尺寸
(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 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC
馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 10%)							
B	1500	1500	1500	1.5	5.0	30.2	17.7
C	2500	2500	2500	1.5	5.0	16.0	9.1
D	3500	3500	3500	1.5	5.0	10.9	6.5
E	4500	3500	4500	1.5	4.5	6.5	4.0
P	6000	3500	6000	1.5	4.5	5.5	3.0
馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 10%)							
H	1000	1000	1000	1.5	3.5	30.0	15.0
K	1500	1500	1500	1.5	3.5	20.0	10.0
L	2000	2000	2000	1.5	3.7	15.0	7.5
M	2500	2500	2500	1.5	3.7	10.0	5.0
N	4000	3500	4000	1.5	3.7	5.4	2.8

備註

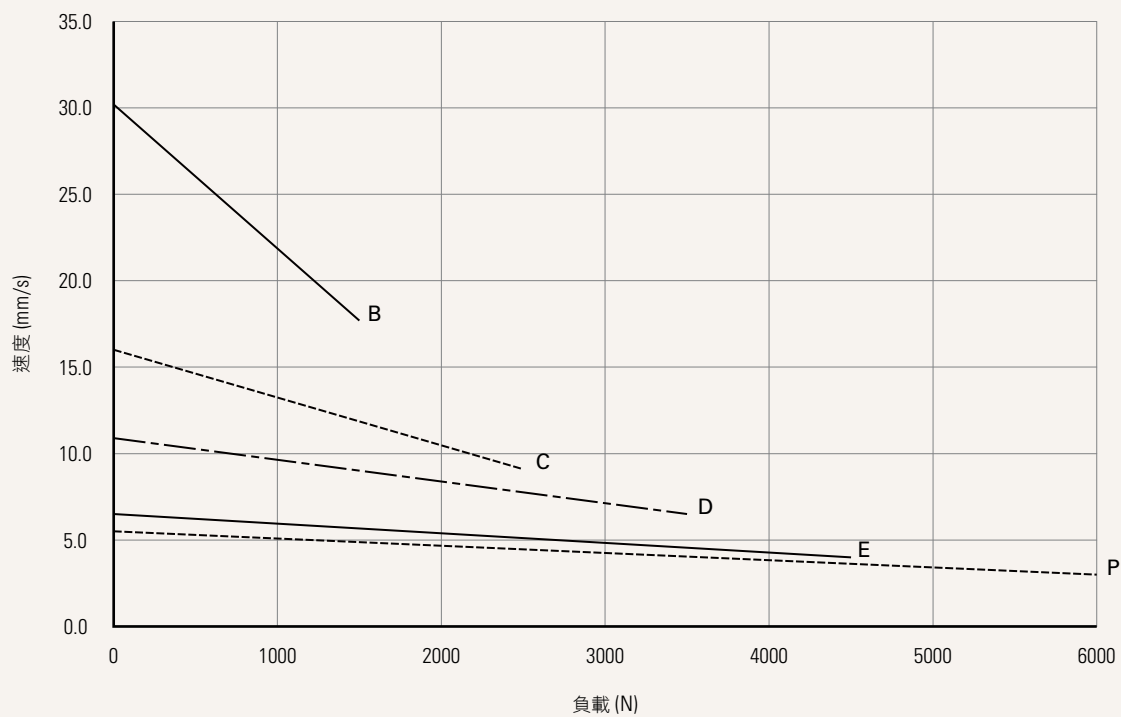
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；速度約相同。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。(空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC)
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

負載 (N)	最大行程 (mm)
6000	450
3500 ≤ load ≤ 4500	600
< 3500	1000

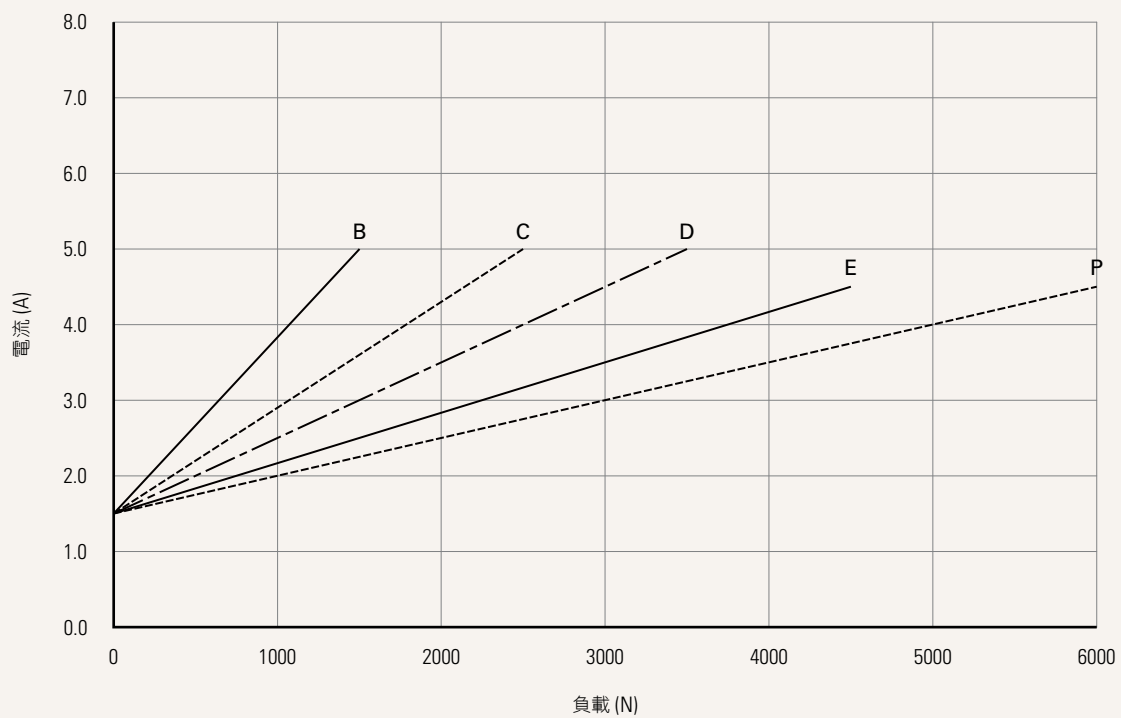
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



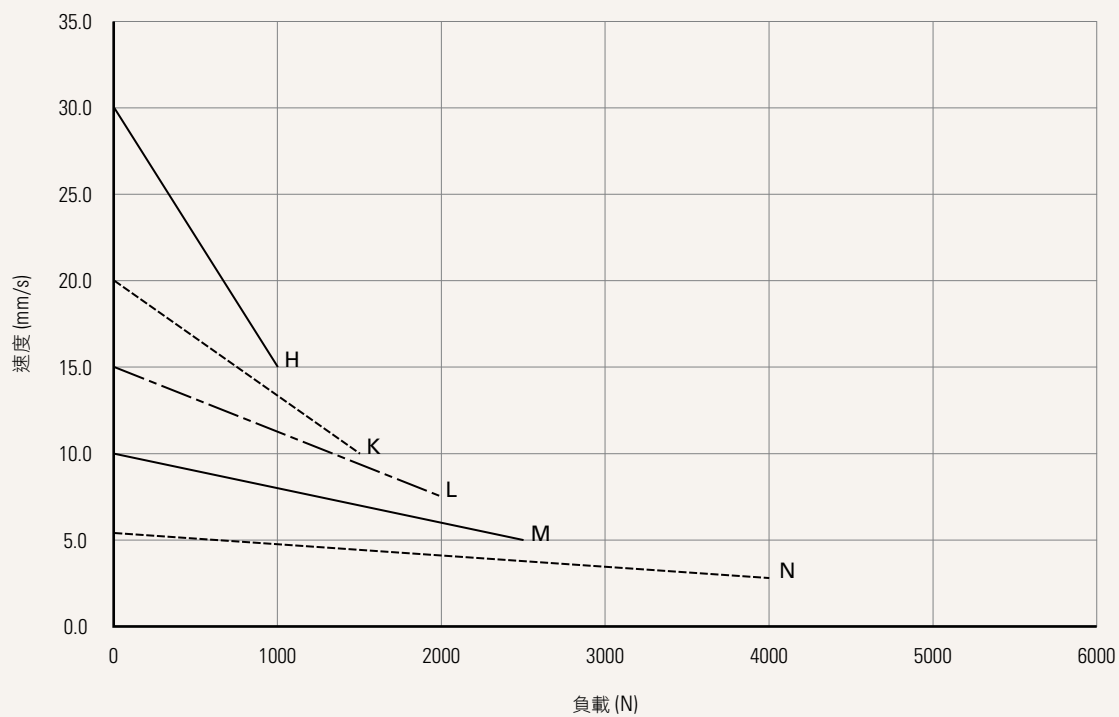
電流 vs. 負載



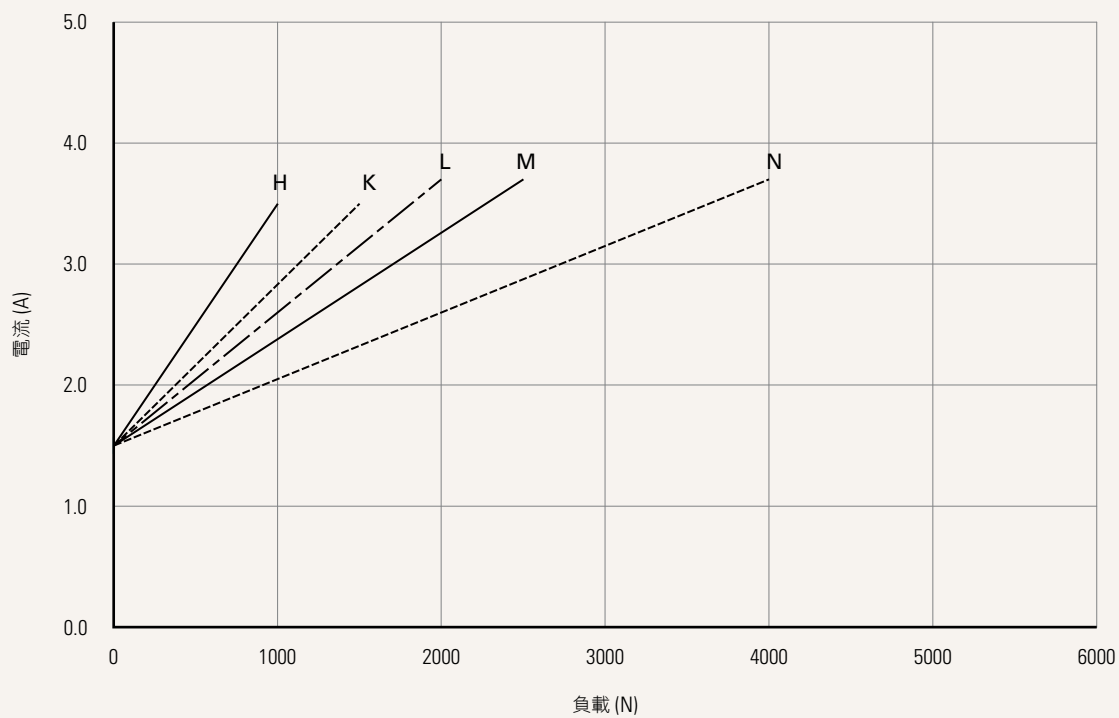
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



TA29

Version: 20240524-N

電壓	1 = 12V DC	2 = 24V DC	5 = 24V DC，PTC	6 = 12V DC，PTC
負載與速度	參照頁2			
行程 (mm)	參照頁2			
安裝尺寸 (mm)	參照頁6			
下端 (mm)	3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深12.2，孔徑10.2		4 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深12.2，孔徑12.2	
參照頁7				
上端 (mm)	3 = 鋁加工，無槽，孔徑10.2		4 = 鋁加工，無槽，孔徑12.2	
參照頁7				
下端角度 (逆時鐘)	1 = 90°	2 = 0°		
參照頁7				
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C		
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	5 = IP66W
螺桿組特別功能	0 = 無 (標準) 1 = 安全備用螺帽		2 = 標準型只推不拉 3 = 標準型只推不拉 + 安全備用螺帽	
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 5 = 兩端點微動開關信號輸出 (控制盒為TC1、TC8、TC10、TC14、TC21時選用)			
參照頁8				
信號輸出	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2	P = POT	
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，90°插頭 2 = 裸線粘錫 4 = 大01P，插頭 C = Y cable (直切、防水、防拉)		E = Molex 8P，插頭 F = DIN 6P，180°插頭 Q = Molex 6P，90°插頭	
參照頁8				
線長 (mm)	0 = 直線，100 1 = 直線，500 2 = 直線，750	3 = 直線，1000 4 = 直線，1250 5 = 直線，1500	6 = 直線，2000 7 = 卷線，200 8 = 卷線，400	B-H = 直切系統專用 選項 參照頁8

安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B+C+D = Y$
2. 最小安裝尺寸需 $\geq$ 行程 + Y
3. 最小安裝尺寸需 $> 178\text{mm}$

A. 上端					
3, 4		+115			
B. 行程 (mm)	負載 (N)				
	< 3500	3500	4000	4500	6000
25~150	-	+7	+7	+12	+27
151~200	+5	+15	+15	+20	+35
201~250	+5	+15	+15	+20	+35
251~300	+10	+20	+20	+25	+40
301~350	+10	+20	+20	+25	+40
351~400	+15	+25	+25	+30	+45
401~450	+20	+30	+30	+35	+50
451~500	+25	+35	+35	+40	+55
501~550	+30	+40	+40	+45	+60
551~600	+35	+45	+45	+50	+65

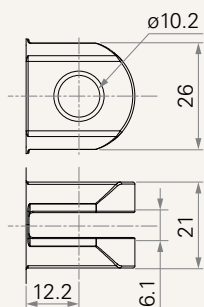
C. 螺桿組特別功能	負載 (N)				
	< 3500	3500	4000	4500	6000
0	-	-	-	-	-
1	+19	+12	+12	+12	+12
2	+6	+6	+6	+6	+6
3	+25	+18	+18	+18	+18

D. 信號輸出

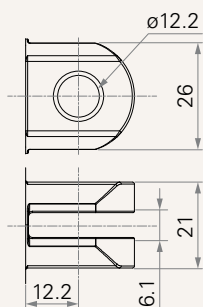
P_POT	+20
-------	-----

下端型式 (mm)

3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 12.2，孔徑 10.2

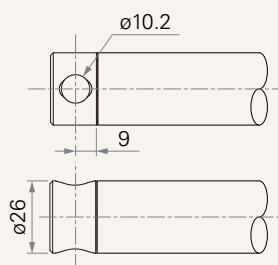


4 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 12.2，孔徑 12.2

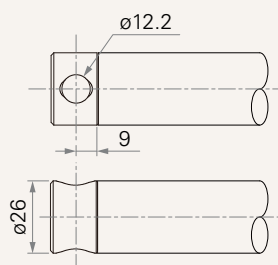


上端型式 (mm)

3 = 鋁加工，無槽，孔徑 10.2

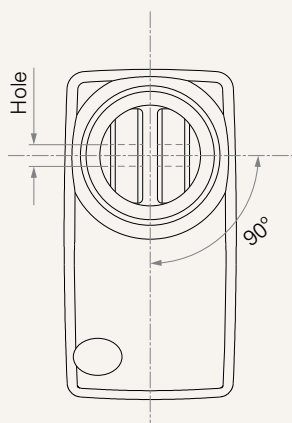


4 = 鋁加工，無槽，孔徑 12.2

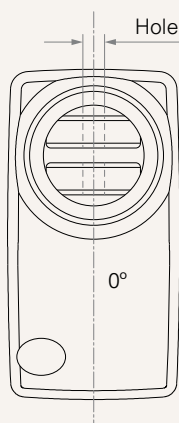


下端角度 (逆時鐘)

1 = 90°



2 = 0°



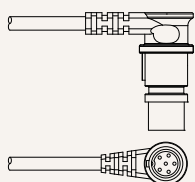
極限開關功能

接線定義

代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限
5	伸出時 (VDC+)	空	上極限	COM	縮回時 (VDC+)	下極限

插頭 / 插座

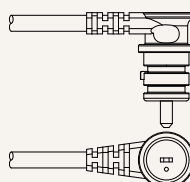
1 = DIN 6P, 90°插頭



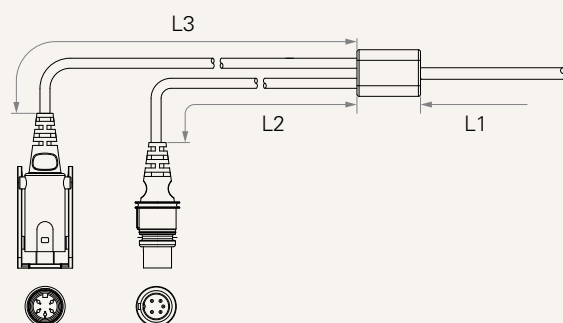
2 = 裸線粘錫



4 = 大01P, 插頭



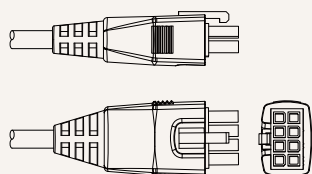
C = Y cable (直切、防水、防拉)



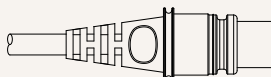
直切系統專用線長選項 (mm)

代碼	L1	L2	L3
B	100	100	100
C	100	1000	400
D	100	2700	500
E	1000	100	100
F	100	600	1000
G	1500	1000	1000
H	100	100	1200

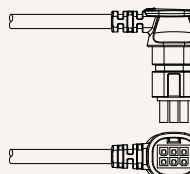
E = Molex 8P, 插頭



F = DIN 6P, 180°插頭



Q = Molex 6P, 90°插頭



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的任何產品的權力。