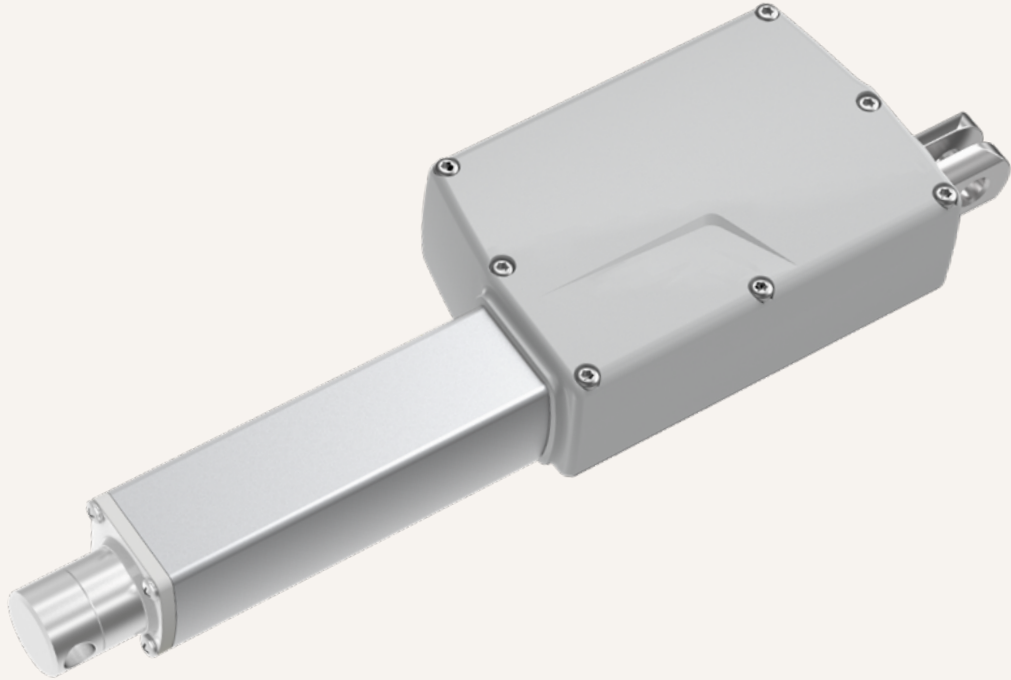


# TA29

## series



### 產品分類

#### • 醫療應用

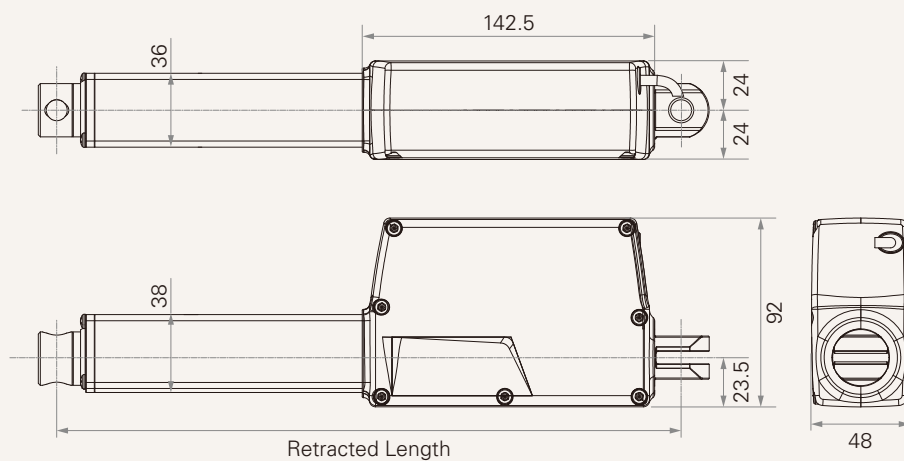
TA29是第一傳動開發的新一代醫療推桿之一，其安裝尺寸緊湊，推力最高可達4500N，卻依然有良好的速度表現；此外，它的防水等級最高可達IP66W。TA29適合安裝空間小，但負載上又有一定要求的各種醫療應用，例如：醫療吊架。

#### 產品特色

電壓	12V DC、24V DC；12V DC、24V DC (PTC)
最大推力	4,500N
最大拉力	4,000N
滿載時最快速度	17.7mm/s (在推 / 拉力1500N的情況下)
最小安裝尺寸	≥ 178mm
顏色	黑或象牙白
防水等級	最高可達IP66W
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
<b>馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 10%)</b>							
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	4000	4500	1.5	4.5	6.5	4.0
F	4500	4000	4500	1.5	5.6	8.5	4.9
<b>馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 10%)</b>							
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	4000	4000	1.5	3.7	5.4	2.8

備註

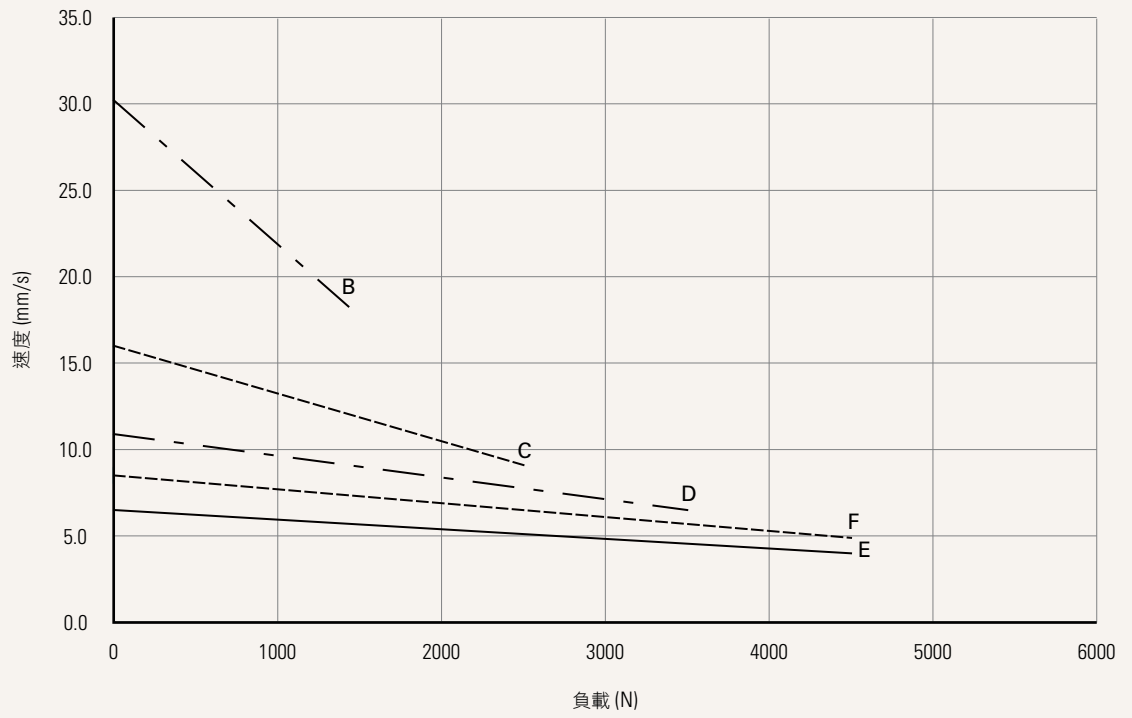
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 標準行程：最小值  $\geq 25\text{mm}$ ，最大值請參下表。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TiMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；速度約相同。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。（空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC）

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
H	1000	650
B, K	1500	600
L	2000	550
C	2500	500
D	3500	400
E, F	4500	300

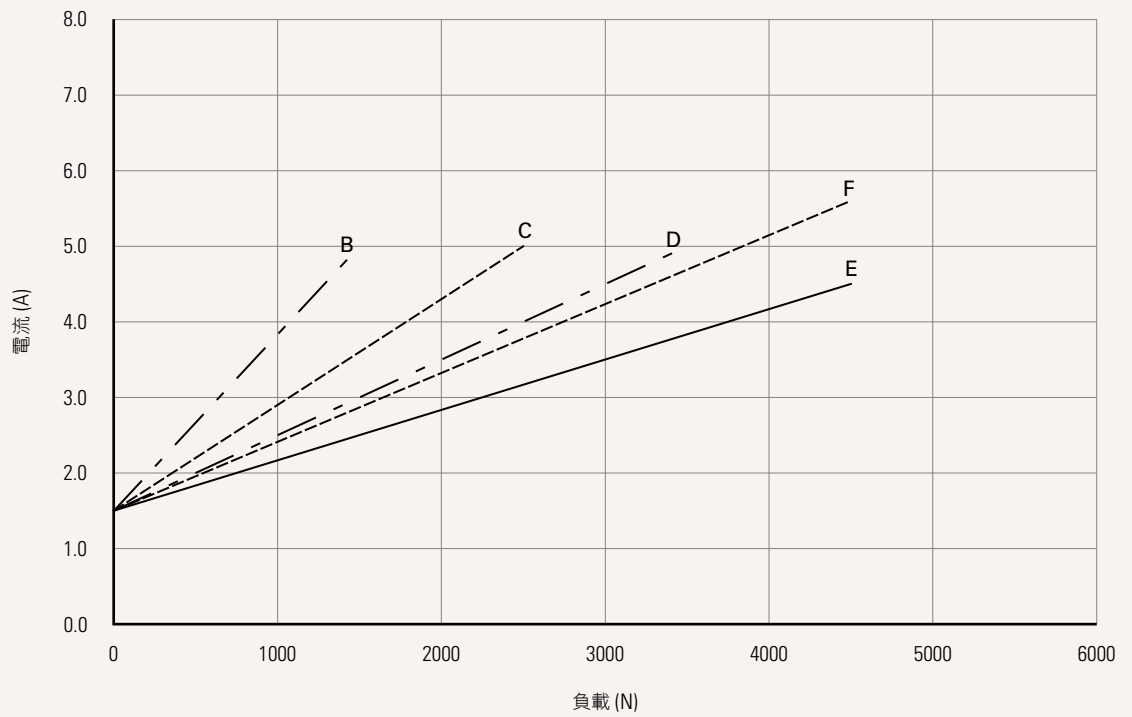
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (4800RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



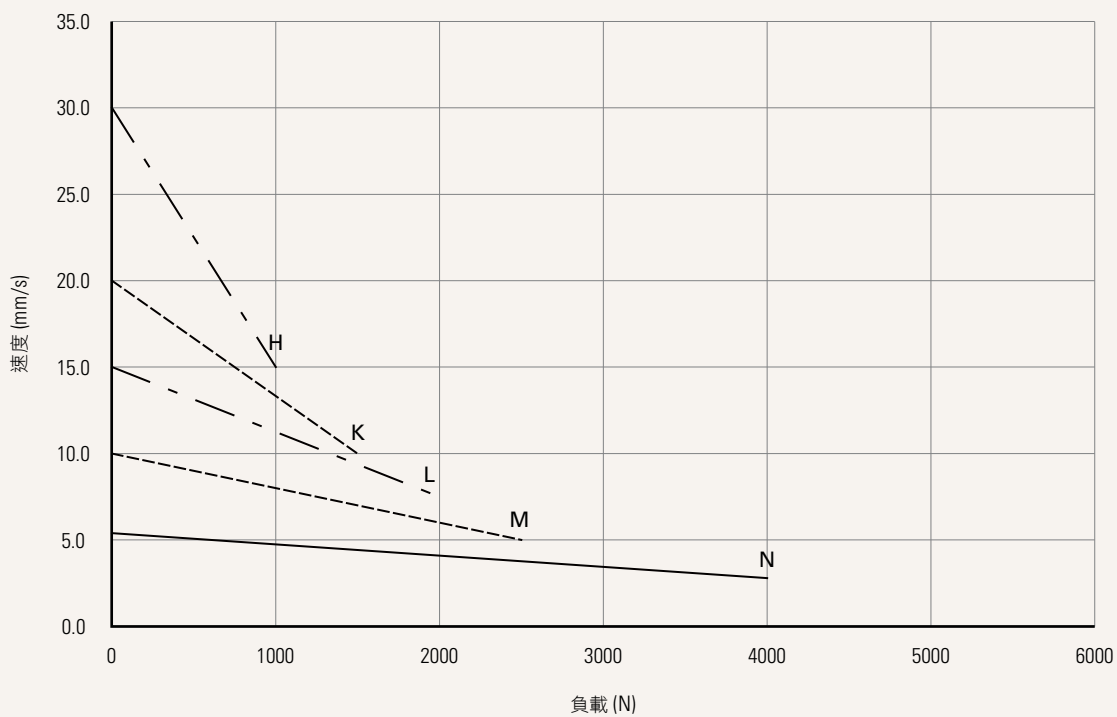
電流 vs. 負載



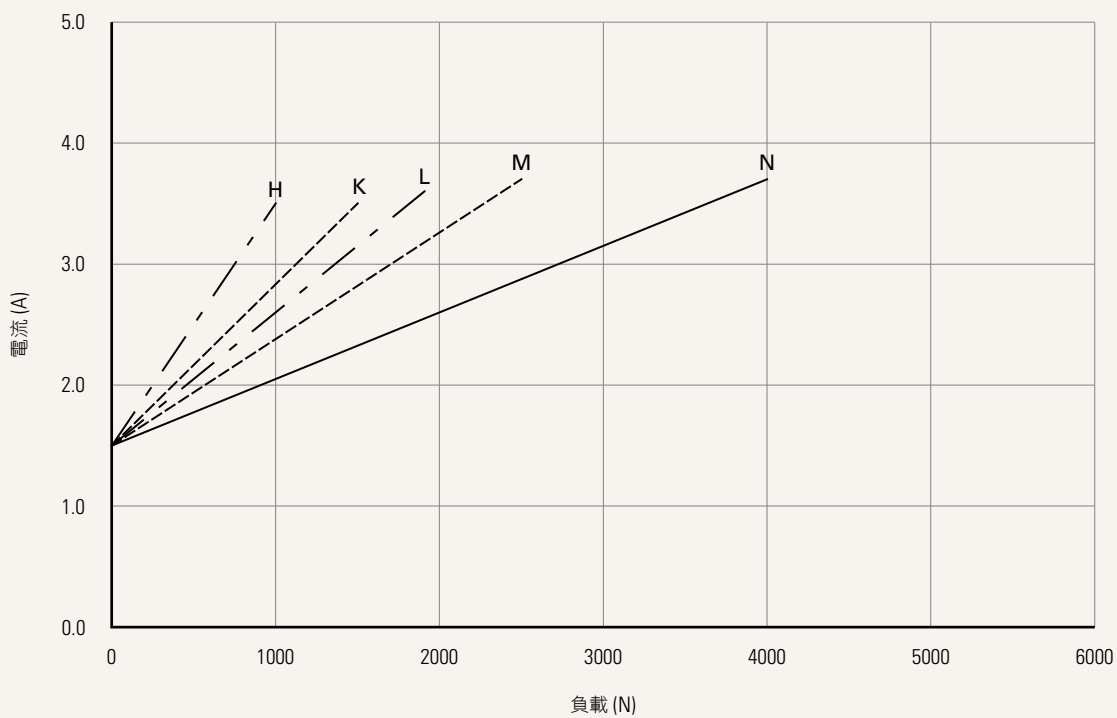
曲線圖 (24V DC馬達)

馬達轉速 (5200RPM, Duty Cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



<b>電壓</b>	1 = 12V DC	2 = 24V DC	5 = 24V DC, PTC	6 = 12V DC, PTC
<b>負載與速度</b>	<a href="#">參照頁2</a>			
<b>行程 (mm)</b>	<a href="#">參照頁6</a>			
<b>安裝尺寸 (mm)</b>	<a href="#">參照頁6</a>			
<b>下端型式 (mm)</b>	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	
<a href="#">參照頁7</a>				
<b>上端型式 (mm)</b>	3 = 鋁加工，無槽，孔徑10.2		4 = 鋁加工，無槽，孔徑12.2	
<a href="#">參照頁7</a>				
<b>下端角度 (逆時鐘)</b>	1 = 90°	2 = 0°		
<a href="#">參照頁7</a>				
<b>顏色</b>	1 = 黑色	2 = 象牙白 (Pantone 428C)		
<b>IP等級</b>	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	5 = IP66W
<b>螺桿組特別功能</b>	0 = 無 (標準)			
<b>極限開關功能</b>	1 = 兩端點微動開關切電流			
<a href="#">參照頁8</a>	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)			
<b>信號輸出</b>	0 = 無	2 = 霍爾傳感器 * 2		
<b>插頭 / 插座</b>	1 = DIN 6P，90°插頭	4 = 大01P，插頭	E = Molex 8P，插頭	
<a href="#">參照頁8</a>	2 = 裸線粘錫	C = Y cable (直切、防水、防拉)	F = DIN 6P，180°插頭	
<b>線長 (mm)</b>	0 = 直線，100	3 = 直線，1000	6 = 直線，2000	B-H = 直切系統專用 選項 <a href="#">參照頁7</a>
	1 = 直線，500	4 = 直線，1250	7 = 卷線，200	
	2 = 直線，750	5 = 直線，1500	8 = 卷線，400	

## 安裝尺寸 (mm)

1. 計算 $A+B = Y$
2. 最小安裝尺寸需  $\geq$  行程 + Y
3. 安裝尺寸需  $> 178$

### A. 上端型式

<b>3, 4</b>	+112
-------------	------

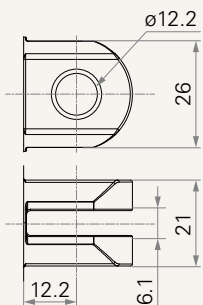
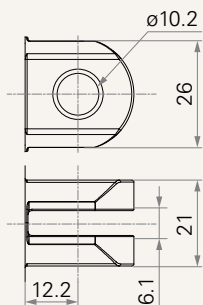
### B. 行程 負載 (N)

	負載 (N)		
	< 3500	3500	4500
<b>25~150</b>	-	+5	+38
<b>151~200</b>	+8	+13	+46
<b>201~250</b>	+8	+13	+46
<b>251~300</b>	+13	+18	+51
<b>301~350</b>	+13	+18	+51
<b>351~400</b>	+18	+23	+56
<b>401~450</b>	+23	+28	+61
<b>451~500</b>	+28	+33	+66
<b>501~550</b>	+33	+38	+71
<b>551~600</b>	+38	+43	+76

## 下端型式 (mm)

3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 12.2，孔徑 10.2

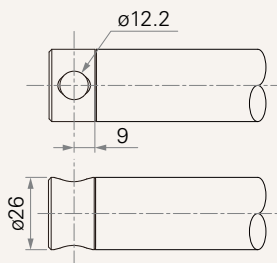
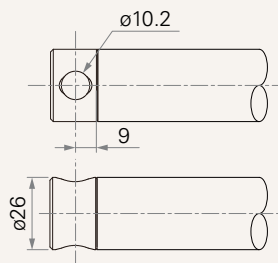
4 = 鋁壓鑄，U型，槽寬 6.2，槽深 12.2，孔徑 12.2



## 上端型式 (mm)

3 = 鋁加工，無槽，孔徑 10.2

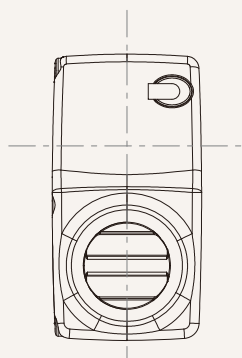
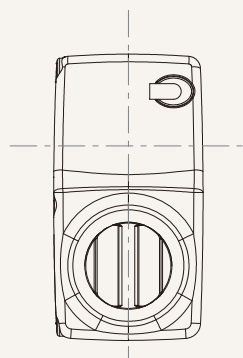
4 = 鋁加工，無槽，孔徑 12.2



## 下端角度 (逆時鐘)

1 = 90°

2 = 0°



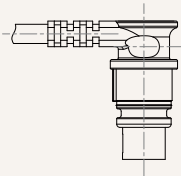
## 極限開關功能

### 接線定義

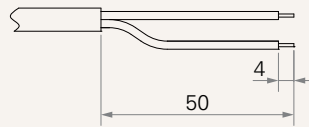
代碼	Pin					
	● 1 (綠)	● 2 (紅)	○ 3 (白)	● 4 (黑)	● 5 (黃)	● 6 (藍)
1	伸出時 (VDC+)	空	空	空	縮回時 (VDC+)	空
2	伸出時 (VDC+)	空	中間開關 pin B	中間開關 pin A	縮回時 (VDC+)	空
3	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	空	縮回時 (VDC+)	下極限
4	伸出時 (VDC+)	COM	上極限	中極限	縮回時 (VDC+)	下極限
5	伸出時 (VDC+)	空	上極限	COM	縮回時 (VDC+)	下極限

## 插頭 / 插座

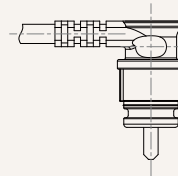
1 = DIN 6P, 90°插頭



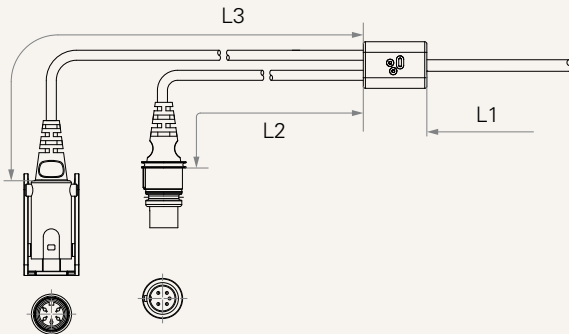
2 = 裸線粘錫



4 = 大01P, 插頭



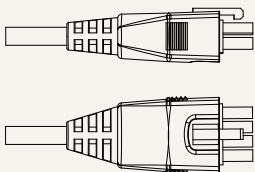
C = Y cable (直切、防水、防拉)



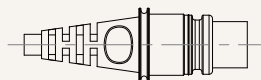
### 直切系統專用線長選項 (mm)

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



## 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。