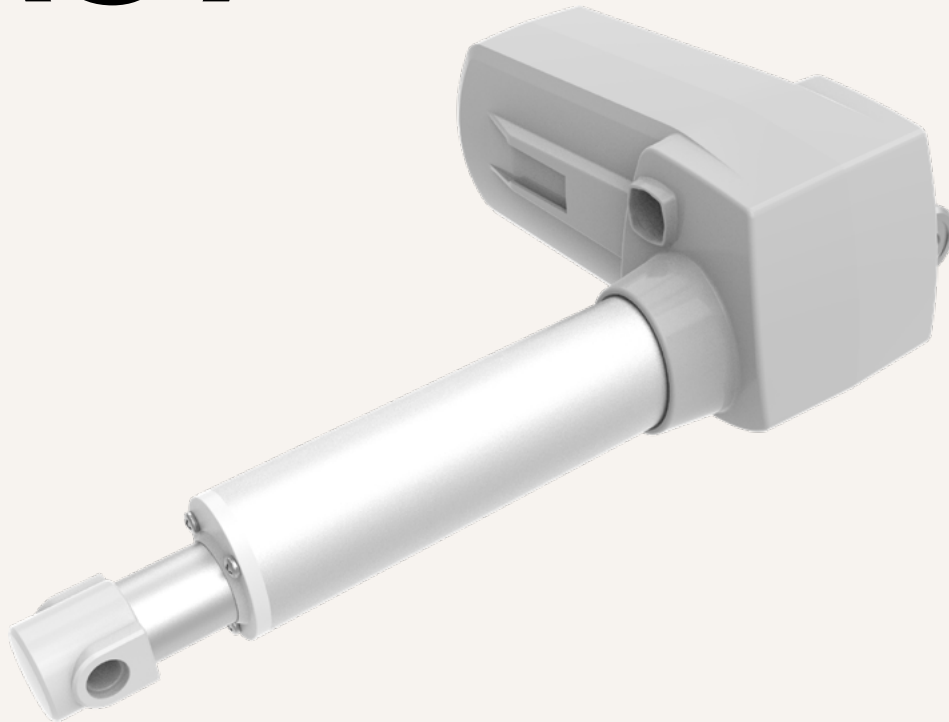


TA37

series



產品分類

• 醫療應用

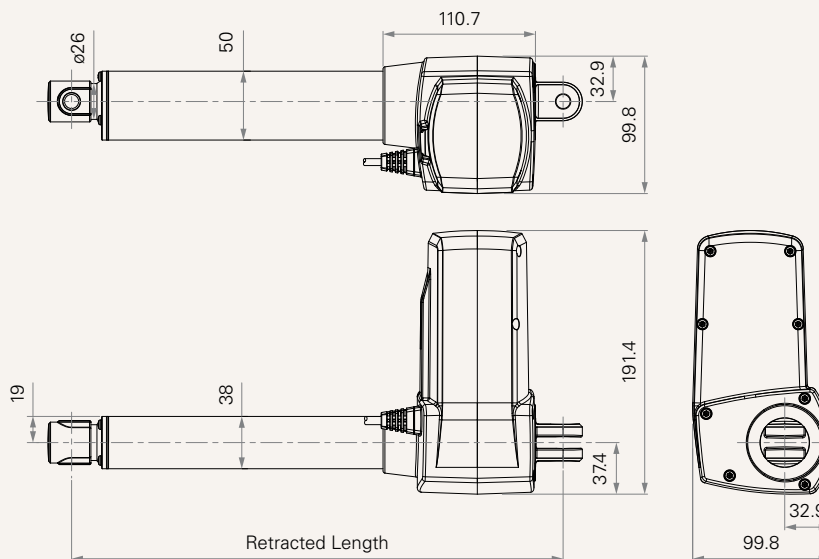
TA37為TiMOTION (第一傳動) 開發的強大醫療推桿之一，適用於較大推力的醫療應用。TA37在重負載時仍能保有相當的速度，其最大行程最長可至1000mm，防水可達IP66W。TA37適用於各項醫療應用，如診療床或醫療吊架。

產品特色

最大負載	12,000N (推力)
滿載時最快速度	5.3mm/s
空載時最快速度	31.1mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 170mm
防水等級	IP66W
安規認證	IEC60601-1
行程	25~1000mm
信號輸出	雙霍爾傳感器
其它選項	手動釋放功能 (吊架應用)
電壓	24 / 36V DC (溫控開關)
顏色	黑或象牙白
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		空載 32V DC	負載 24V DC	空載 32V DC	負載 24V DC

馬達轉速 (4100RPM, duty cycle 10%)

B	4000	4000	2.0	8.0	31.1	18.0
C	6000	6000	2.0	10.0	23.1	13.3
D	8000	8000	2.0	8.4	13.3	8.3
E	10000	10000	2.0	9.2	11.5	7.0
F	12000	12000	2.0	9.2	8.7	5.3

備註

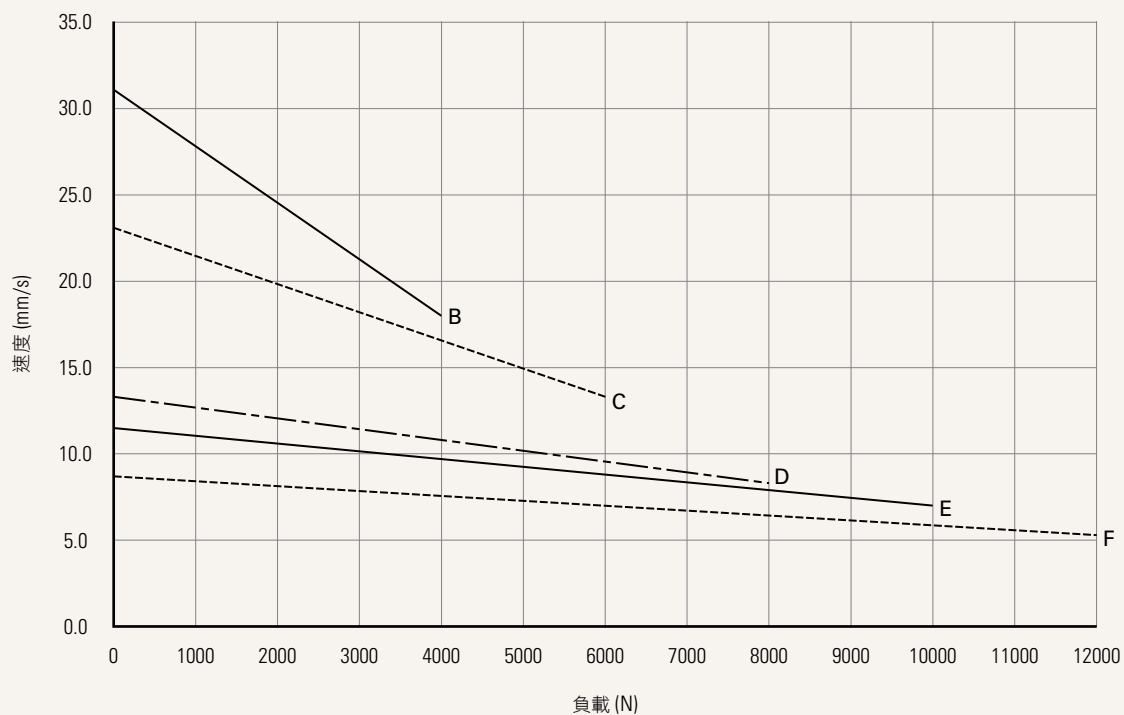
- 各參數為測試平均值，最終以成品圖為準。
- 最大靜拉力負載強度 4,000N，非動態拉力負載。
- 自鎖力參數於帶短路剎車線路下測得；若搭配TIMOTION控制系統均適用。
- 表格中的電流&速度為選用24V DC馬達測出的值；使用12V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2倍；使用36V DC馬達時，電流約為24V DC馬達的2/3；速度約相同。
- 表格中的電流&速度為推力應用下，伸出方向的測試平均值。
- 表格與曲線圖中的電流&速度為搭配TiMOTION控制盒的測試平均值，依控制盒機種的不同約有10%的誤差。(空載時電壓約為32V DC，到額定負載時約降至24V DC)
- 標準行程：最小值 ≥ 25mm，最大值請參下表。

選項	負載 (N)	最大行程 (mm)
B	4000	1000
C	6000	900
D	8000	800
E	10000	650
F	12000	450

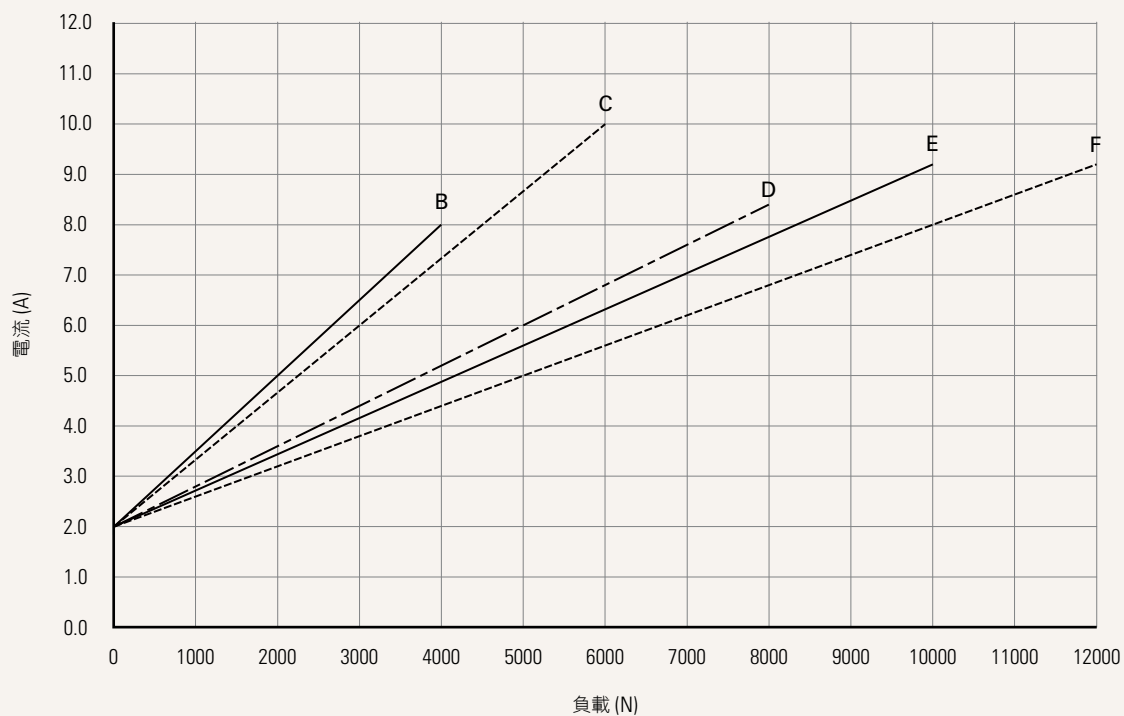
曲線圖 (24V DC)

馬達轉速 (4100RPM, duty cycle 10%)

速度 vs. 負載



電流 vs. 負載



電壓	5 = 24V DC，溫控開關		7 = 36V DC，溫控開關	
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) 參照頁6	1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深19.5，孔徑10.2 2 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深19.5，孔徑12.2 3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑10.2		4 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑12.2 C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑10.2，T型塑膠套管	
上端 (mm) 參照頁7	1 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑 10.2，有塑膠套管 2 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑 12.2 7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2 8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑12.2 9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管		K = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2 L = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑12.2 M = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管	
下端角度 (逆時鐘) 參照頁7	1 = 0°		3 = 90°	
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 參照頁8	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)	
信號輸出	0 = 無		2 = 霍爾傳感器*2	
插頭 / 插座 參照頁8	1 = DIN 6P，90°插頭 2 = 裸線粘錫	4 = 大01P，插頭 E = Molex 8P，插頭	F = DIN 6P，180°插頭 G = 音響插頭	P = Molex 8P，90°插頭，不帶防拉扣
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	

TA37

Version: 20240305-M

電壓	5 = 24V DC，溫控開關	7 = 36V DC，溫控開關		
負載與速度	E = 10000N	F = 12000N		
行程 (mm)	參照頁2			
安裝尺寸 (mm)	參照頁6			
下端 (mm)	C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑10.2，T型塑膠套管 參照頁6			
上端 (mm)	F = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，手轉釋放專用 參照頁7 G = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，無需下壓手轉釋放			
下端角度 (逆時鐘)	1 = 0° 參照頁7			
顏色	1 = 黑色	2 = Pantone 428C		
IP等級	1 = 無	2 = IP54	3 = IP66	5 = IP66W
緊急釋放功能	5 = 手轉釋放			
螺桿組特別功能	6 = 機械式只推不拉 + 安全備用螺帽			
極限開關功能	1 = 兩端點微動開關切電流 參照頁8			
信號輸出	0 = 無			
插頭 / 插座	1 = DIN 6P，90°插頭 參照頁8	F = DIN 6P，180°插頭	G = 音響插頭	
線長 (mm)	1 = 直線，500 2 = 直線，750	3 = 直線，1000 4 = 直線，1250	5 = 直線，1500 6 = 直線，2000	

安裝尺寸 (mm)

1. 計算A+B = Y
2. 最小安裝尺寸需 ≥ 行程 + Y

A.

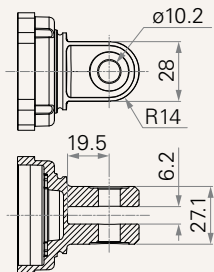
上端	一般型	吊架專用
1, 2	170	-
7, 8, 9, K, L, M	178	-
F, G (吊架專用)	-	267

B.

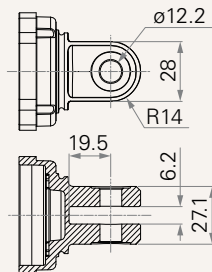
行程 (mm)	負載 (N)					
	一般型					吊架專用
	= 4000	= 6000	= 8000	= 10000	= 12000	
25~150	-	-	-	+5	+10	-
151~200	-	-	+5	+10	+15	-
201~250	-	+5	+10	+15	+20	-
251~300	+5	+10	+15	+20	+25	+5
301~350	+10	+15	+20	+25	+30	+10
351~400	+15	+20	+25	+30	+35	+15
401~450	+20	+25	+30	+35	+40	+20
451~500	+25	+30	+35	+40	+45	+25
501~550	+30	+35	+40	+45	+50	+30
551~600	+35	+40	+45	+50	+55	+35
601~650	+40	+45	+50	+55	+60	+40
651~700	+45	+50	+55	+60	+65	+45
701~750	+50	+55	+60	+65	+70	+50
751~800	+55	+60	+65	+70	+75	+55
801~850	+60	+65	+70	+75	+80	+60
851~900	+65	+70	+75	+80	+85	+65
901~950	+70	+75	+80	+85	+90	+70
951~1000	+75	+80	+85	+90	+95	+75

下端 (mm)

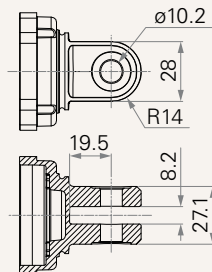
1 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深19.5，孔徑10.2



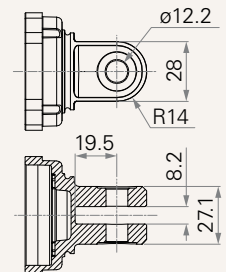
2 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深19.5，孔徑12.2



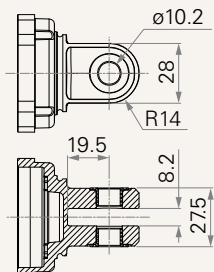
3 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑10.2



4 = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑12.2

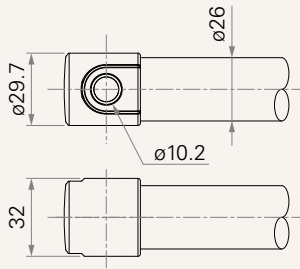


C = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深19.5，孔徑10.2，T型塑膠套管

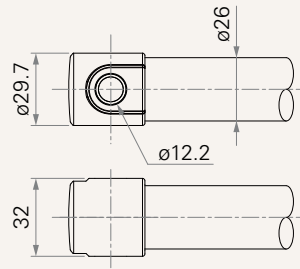


上端 (mm)

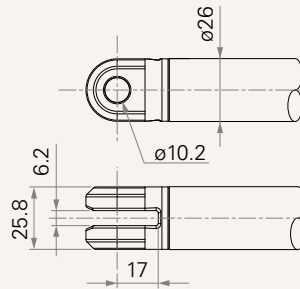
1 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑 10.2，有塑膠套管



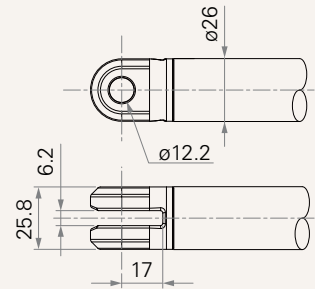
2 = 內管打孔 + 管帽，無槽，孔徑 12.2



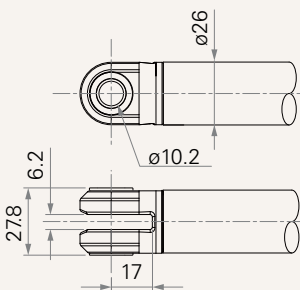
7 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深 17.0，孔徑10.2



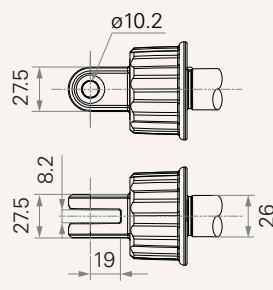
8 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深 17.0，孔徑12.2



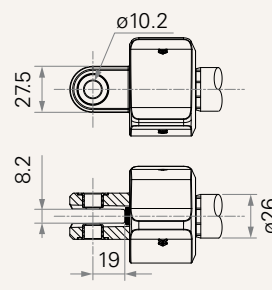
9 = 鋁壓鑄，U型，槽寬6.2，槽深 17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管



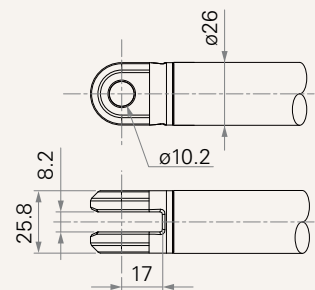
F = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深 19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，手轉釋放專用



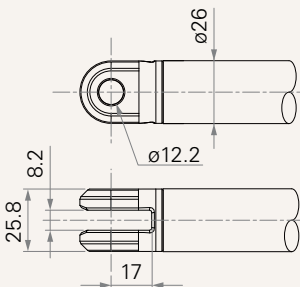
G = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深 19.0，孔徑10.2，T型塑膠套管，無需下壓手轉釋放



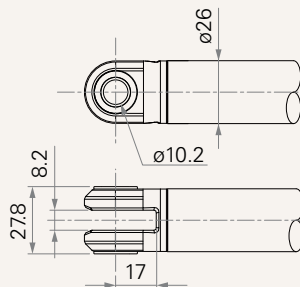
K = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深 17.0，孔徑10.2



L = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深 17.0，孔徑12.2

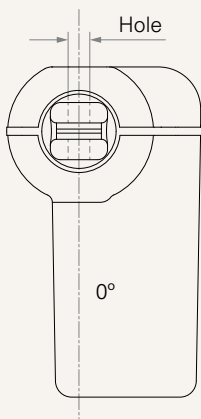


M = 鋁壓鑄，U型，槽寬8.2，槽深 17.0，孔徑10.2，T型塑膠套管

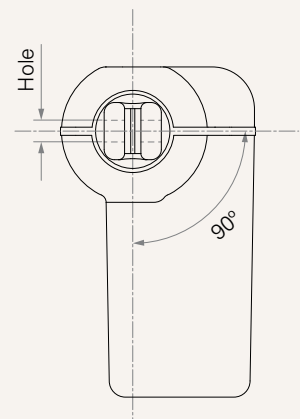


下端角度 (逆時鐘)

1 = 0°



3 = 90°



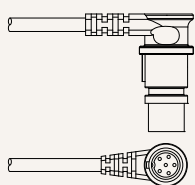
極限開關功能

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

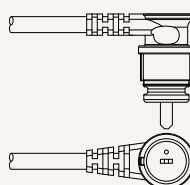
1 = DIN 6P, 90°插頭



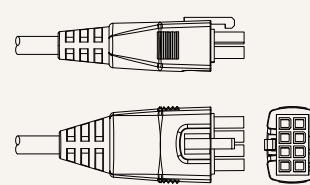
2 = 裸線粘錫



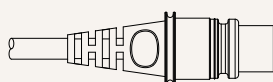
4 = 大01P, 插頭



E = Molex 8P, 插頭



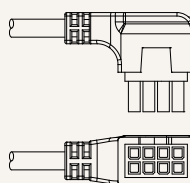
F = DIN 6P, 180°插頭



G = 音響插頭



P = Molex 8P, 90°插頭, 不帶防拉扣



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。