

驅動控制組件規格

項目	名稱及規格
1	名稱: U2D2 轉接器 數量: 3 組 規格: - 大小(mm): 48 x 18 x 14.6 - 重量: 9g - 可用連接埠: 3-pin TTL x1, 4-pin RS-485 x1, 4-pin UART x1 - Baud 率: 最大 6Mbps - 有可用連接埠(JST 接頭): 3-pin TTL x1, 4-pin RS-485 x1, 4-pin UART x1 - 可連接支援 JST 接頭的 Dynamixel 智能馬達(含 X 系列/ P 系列, XL-320 除外) - 附一條 180mm X3P 轉換線(JST 轉 Molex), 可用於連接 AX/MX 款馬達(TTL Molex 接頭) - 附一條 180mm X4P 轉換線(JST 轉 Molex), 可用於連接舊款的 Dynamixel PRO 馬達(RS-485 Molex 接頭)  U2D2
2	名稱: U2D2 Power Hub Board 電源集線板 數量: 3 組 規格: - 大小(mm) 48 x 57 - 操作電壓 3.5V - 24.0V - 最大電流: 10A  U2D2 PHB Set
3	名稱: SMPS 電源線(12V) 數量: 3 組 規格: • 輸入 100 - 260V, 輸出 12V, 5A • 50~60Hz  SMPS 12V 5A PS-10
4	名稱: XM335-T323-T 馬達 數量: 28 組 規格: - MCU 單晶片: ARM CORTEX-M0+ (64 [MHz], 32Bit) - 位置感測器: Contactless absolute encoder (12Bit, 360°) - 馬達: Coreless DC - 傳輸速度: 9,600 bps - 4M bps - 控制演算法: PID 控制 - 解析度: 0.088° (=360°/4,096) or 4,096 [pulse/rev] - 操作模式: • 電流控制 • 速度控制 • 位置控制(0-360°) • 延伸位置控制(多圈旋轉) 

	• 基於電流的位置控制 • PWM 控制(電壓控制) - 重量: 27g - 尺寸(mm): 19 x 35 x 22 - 齒輪比: 323.04 : 1 - 靜止轉距: • 0.85N.m(at 9.0 [V], 0.61[A], 1.397 [N.m/A]) • 1.03N.m((at 11.1 [V], 0.80[A], 1.290 [N.m/A]) • 1.12N.m(at 12.0 [V], 0.88[A], 1.274 [N.m/A]) - 無負載速度: • 43 rpm(9.0V) • 53 rpm(11.1V) • 57 rpm(12.0V) - 操作溫度: -5 ~ +70℃ - 工作電壓: 6.5V - 12.0V (建議 11.1V) - 待機電流: 17 mA - 指令訊號: Digital Packet - 連結(實體層): TTL Multidrop Bus (5V Logic) TTL Half Duplex Asynchronous Serial Communication (8bit, 1stop, No Parity) - 可用編號: 253 ID (0-252), 可串接 - 訊號回授: 位置, 速度, 電流, 即時 Tick, 軌跡, 溫度, 輸入電壓等 - 材質: 全金屬齒輪, 全金屬外殼, 2 Bearing
5	名稱: 惰輪軸承組 型號: HN23-I101 set 數量: 18 組 單一組規格: Bearing *1 Idler (HN23-I101) *1 Idler Cap (DC12) *1 Wrench Bolt (WB M2*3) *6 

交付項目	U2D2 轉接器, 3 組 U2D2 Power Hub Board 電源集線板, 3 組 SMPS 電源線(12V), 3 組 XM335-T323-T 馬達, 28 組 HN23-I101 set, 18 組
其他注意事項	無
交付期限	以採購單約定的日期為準。

