

控制器 QT-BDL1 系列 (單軸)

中央精機株式会社

滑台電動缸

進口代理商品

1.2A / 相 0.75A / 相 0.35A / 相 技術資料 使用說明書 連接滑台設定



特點

- 本產品為 DC24V 電源的單軸控制器驅動器。搭配專用 AC 變壓器 QT-AC 使用時，亦可使用 AC100V 電源。
- 搭載低振動驅動器，相較於傳統驅動器可實現更低振動的驅動性能。
- 搭配操作盒 QT-AK，可進行 Jog 移動、步進移動、示教操作及一鍵速度切換等功能。
- 可儲存使用標準附屬專用軟體 (QT-EDIT) 建立的程式，並可由控制器單獨執行自動運轉。
- 操作盒 LCD 可顯示單位資訊 (mm、μm、十進位角度、度分秒等，以符號方式簡易顯示)。
- 標準配備 RS-232C 電腦通訊介面。
- 配備通用 I/O 端子、驅動脈波輸出、移動/停止輸出、內建程式 CH 選擇輸入等多種信號 I/O，可與其他設備連接。
- 標準搭載 S 曲線驅動功能，透過梯形驅動實現平順的加速與減速控制。
- 配備通用 I/O 端子 (輸入 4 點/輸出 4 點，共 16 Port)。
- 具備電磁煞車控制功能。搭配 QT-BK (另售) 即可進行電磁煞車控制。

規格

型號		QT-BDL1	QT-BDL1(K)	QT-BDL1(K)AC
型式		單軸控制器	單軸控制器 (附操作盒)	單軸控制器 (附操作盒、AC 變壓器)
一般規格	輸入電源	電壓範圍：DC24V ±5% 以內；電流容量：2.5A 以上；容許漣波電壓：200mVp-p 以下且不得有突波等異常。 (若未同時滿足上述條件，可能造成設備損壞。)		
	環境溫度／濕度	10~40℃／20~80%RH (無結露)		
	外觀尺寸	W165 × D142 × H60 mm (不含突出部)		
	重量	1.6 kg		
性能規格	控制軸數	1 軸 (內建低振動驅動器)		
	適用機種	本公司自動滑台 (附電磁煞車之 Z 軸滑台需另購 QT-BK)		
	控制功能	支援 QT-AK 手動操作及 RS-232C 遠端控制		
	單次最大脈波輸出	16,777,215 脈波		
	座標顯示範圍	+ 99,999,999 ~ - 99,999,999		
	驅動頻率	10~50,000 pps (頻率設定間隔 10 pps)		
	加減速時間	1~200 ms (梯形驅動)／1~400 ms (S 曲線驅動)		
	原點復歸方式	8 種		
	外部輸入／輸出	通用輸入 4 點、通用輸出 4 點、程式 CH 選擇輸入 4 點、程式啟動輸入、驅動脈波輸出、移動／停止輸出 (通用輸入與程式 CH 選擇輸入擇一使用，不可同時使用；通用輸出與驅動脈波輸出或移動／停止輸出亦須擇一使用，不可同時使用)		
	超程保護	CW/CCW 硬體極限、CW/CCW 軟體極限、原點復歸範圍		
	通訊功能	RS-232C		
	控制指令	QT 系列、QT-A 系列		
	程式功能	可透過標準附屬軟體 QT-EDIT 進行程式寫入、讀出及執行，並支援 QT-AK 簡易示教功能		
	備份功能	Flash ROM 備份		
其他功能	S 曲線驅動、通訊線路檢查功能 (需搭配 QT-AK)、本公司自動滑台選擇功能、內建驅動器 OFF 功能			
控制器規格	驅動方式	5 相五角形接線雙極定電流微步進驅動方式 (搭載 Smooth Drive 功能)		
	驅動電流	1.2A／相、0.75A／相、0.35A／相		
	步進角	1/1 (全步) 與 1/2 (半步) 兩種模式 (移動中不可切換)		
	降流功能	停止時自動降低馬達相電流		
	解除激磁功能	有 (但解除激磁的軸無法進行電磁煞車釋放操作)		
操作盒規格	輸入電源	—	由控制器本體供電	
	外觀尺寸	—	W85 × D135 × H25 mm (不含突出部)	
	重量	—	0.6 kg	
	顯示器	—	反射式 LCD	
	功能	—	Jog・絕對位置・步進移動、單步移動、原點復歸、顯示單位切換、通訊測試、速度表選擇	
	線纜長度	—	約 1.5m	
適用標準	電磁干擾 (EMI)	EN 55011, FCC-B		
	電磁耐受性 (EMS)	EN 61000-4-2,-3,-4,-6,-8		
	低電壓指令 (LVD)	不適用		
RoHS 指令符合狀況		RoHS2 不含管制 10 項物質產品		

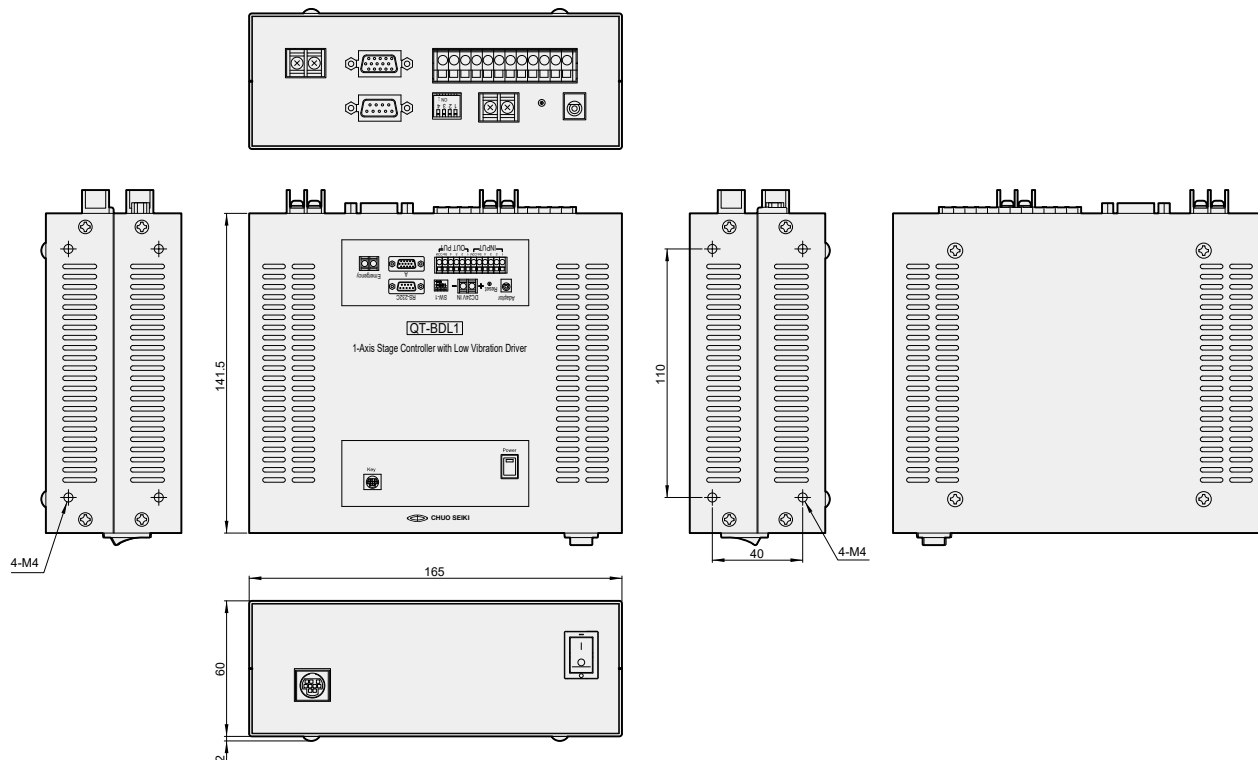
控制器 QT-BDL1 系列 (單軸)

滑台電動缸

中央精機株式会社

進口代理商品

外觀尺寸



連接方式 — 連接線與控制器／驅動器

