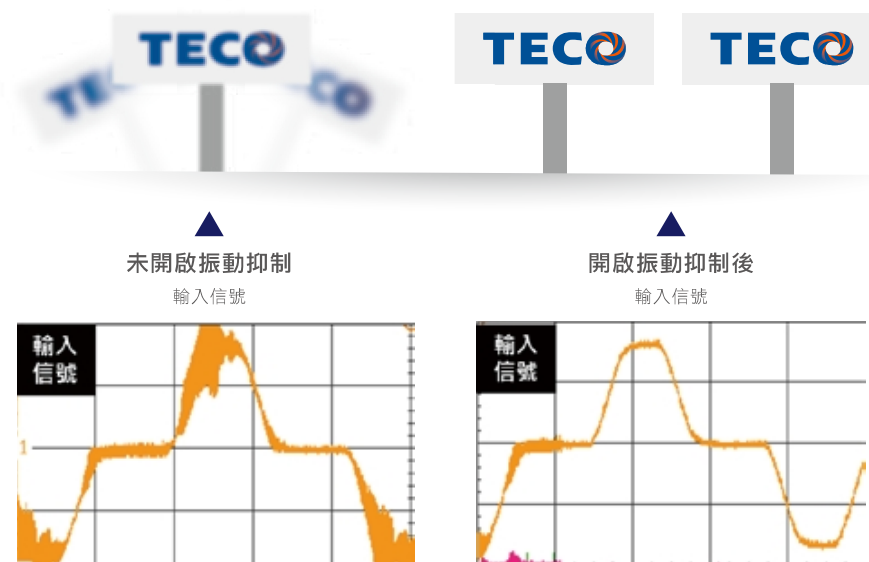


共振抑制機能

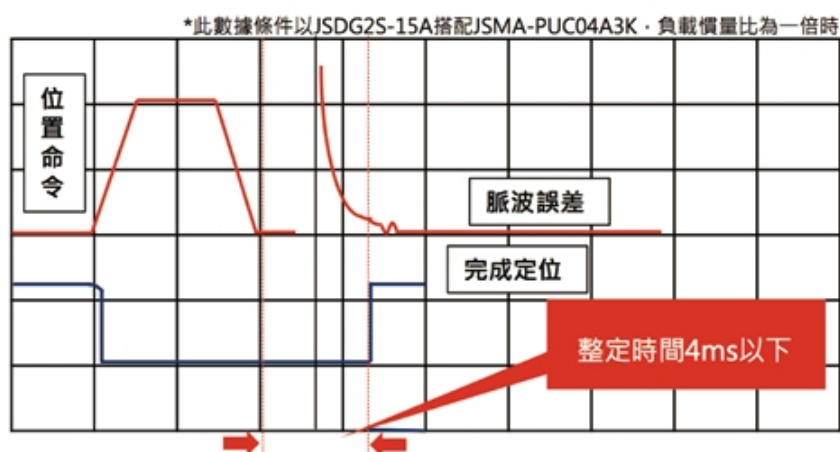
- ◆ 解決機台機構共振頻率，使其能平穩運轉。
- ◆ 總共八組高低頻共振抑制點，可針對機台需求做多點設定。



高頻設定頻率為0-2000Hz，共五組。 低頻設定頻率為0-200Hz，共三組。

高響應特性

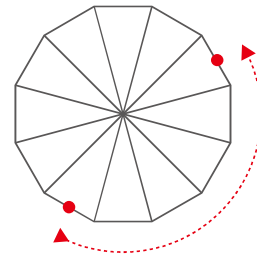
G2S與E2的高響應特性，大幅縮短整定時間。



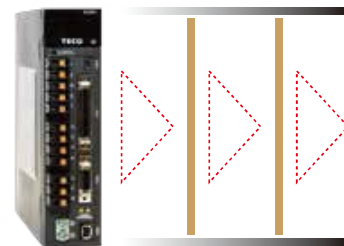
多種應用機能 (僅G2S系列具備)

除了一般的三大模式(位置 / 速度 / 轉矩)外，也提供額外的應用機能如電子凸輪、龍門同動等等。
硬體上也提供全閉迴路的輸入介面(支援光學尺)，提升驅動器的應用性。

- 電子凸輪：G2S、G2S-L、G2S-E
- 龍門同動：G2S全系列
- 全閉迴路：G2S全系列



刀塔刀庫內建智能換刀
最短路徑，達到最高效益



雙軸龍門同動控制
控制剛性機構水平移動

高速通訊機能 (僅G2S系列具備)

實現高速通訊的多軸應用

- ✓ 實現高速通訊 ✓ 減少機台配線 ✓ 實現多軸應用

搭配CANopen/EtherCAT高速通訊機能，滿足多軸高速應用的需求。

同時與物聯網連上線，即時快速的資料傳輸，踏出成為智慧工廠的第一步。

EtherCAT

G2S-E、G2S-EL

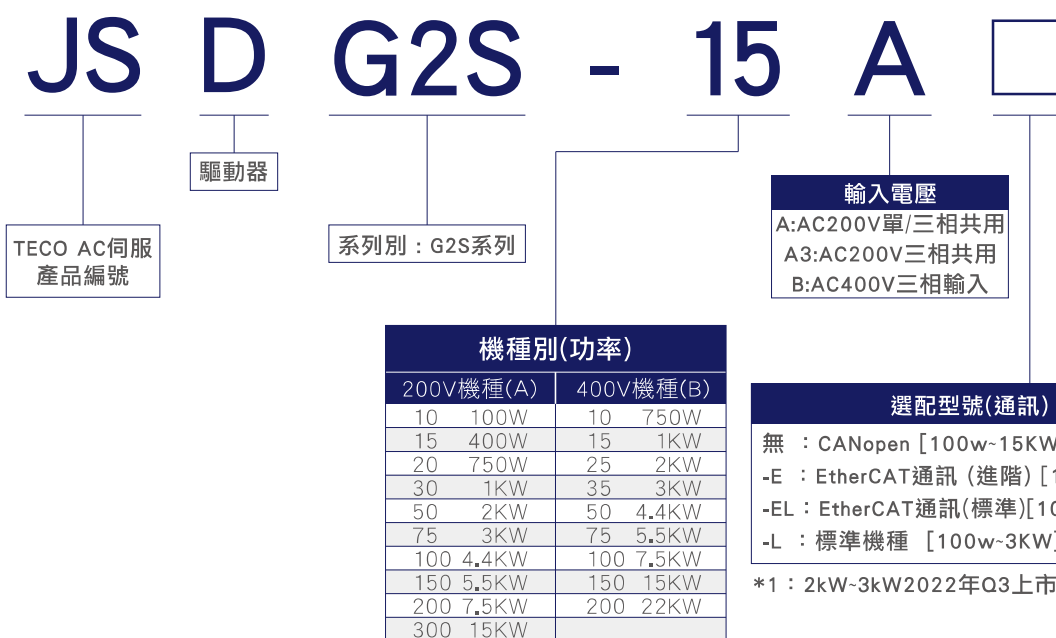
CANopen

G2S

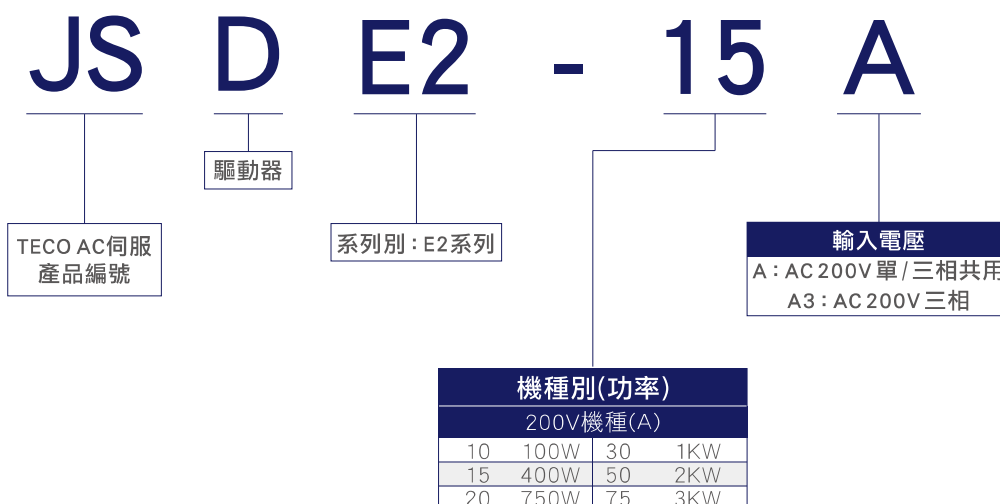


型號說明

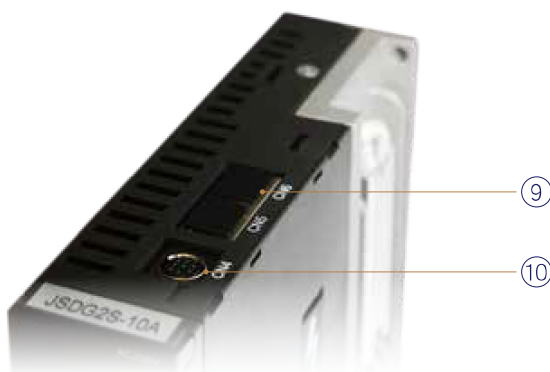
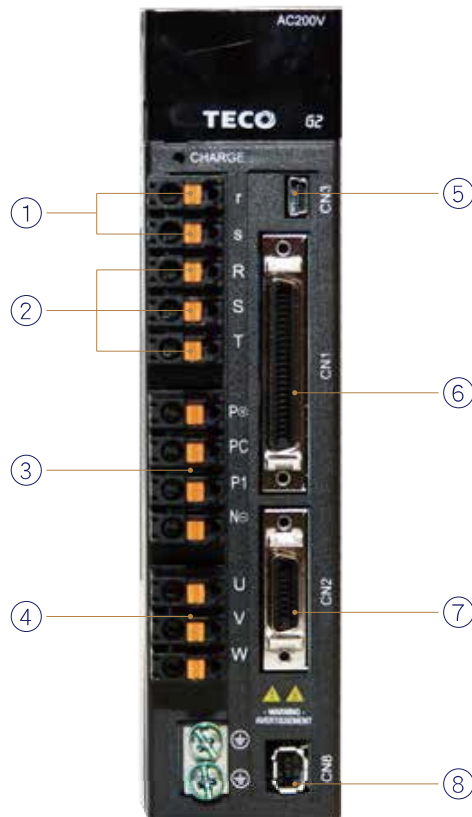
JSDG2S伺服驅動器



JSDE2伺服驅動器



JSDG2S / JSDG2S-E介面說明



- ① **控制迴路輸入電源 (r,s)**
r,s為驅動器之控制迴路，輸入規格為單相200~230Vac，頻率50/60Hz
- ② **主迴路輸入電源 (R,S,T)**
50W~1KW：單/三相AC200~230V
1.5KW~15KW：三相AC200~230V
- ③ **外部煞車電阻連接**
使用時配接於P-PC兩端，PC-P1請移除短路線，保持開路。
- ④ **伺服電機輸出電源**
連接至伺服馬達動力接頭(U、V、W)。
- ⑤ **軟體操作接口 (CN3)**
Mini USB接口，與電腦端連接，搭配東元伺服PC軟體使用。
- ⑥ **I/O信號連接 (CN1)**
輸入/輸出信號接口，可搭配上位控制器，或搭配東元可程式控制器(AP PLC)使用。
- ⑦ **編碼器連接 (CN2)**
編碼器接口，連接伺服馬達編碼器。
- ⑧ **全閉迴路連接 (CN8)**
支援機械位置信號輸入(A、B、Z格式)，如光學尺、編碼器等
- ⑨ **RJ45通訊接口 (CN5/CN6)**
JSDG2S：支援RS-485/ CANopen通訊
JSDG2S-E：支援EtherCAT通訊
做多台驅動器串聯使用
- ⑩ **通訊接口 (CN4)**
MODBUS通訊連接

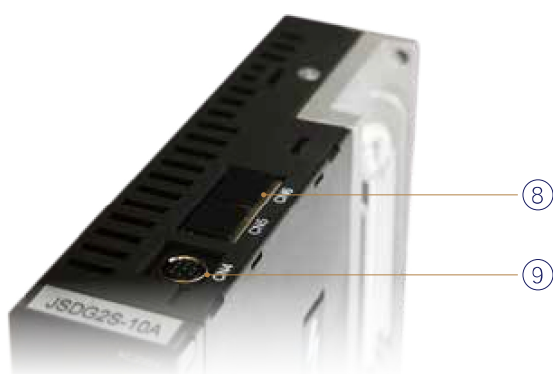
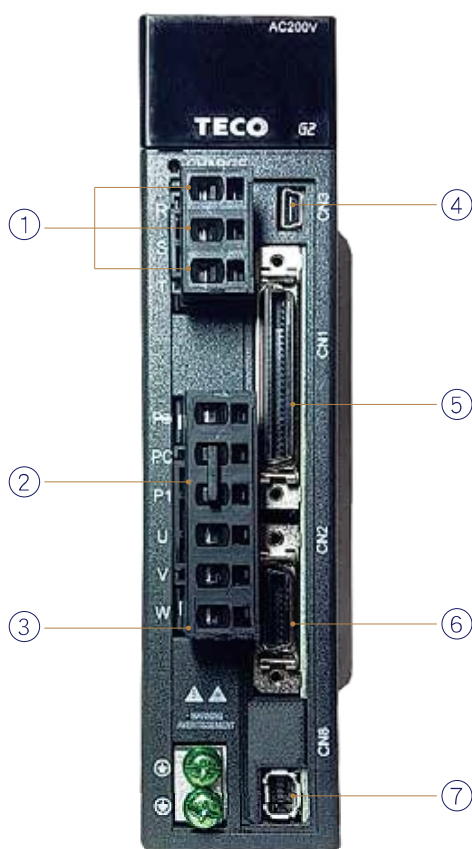
JSDG2S/JSDG2S-E規格

	伺服驅動器機型 JSDG2S-□□□□ JSDG2S-□□□□-E		200V級									
			10A	15A	20A	30A	50A3	75A3	100A3	150A3	200A3	300A3
基本規格	所適用伺服馬達 最大容量 [KW]		0.1	0.4	0.75	1.0	2.0	3.0	4.4	5.5	7.5	15.0
	連續輸出電流 [A rms]		2.1	3.5	4.4	5.6	9.2	14	25.3	33.2	42.1	78
	最大輸出電流 [A rms]		5.7	8.5	11.3	17	28.3	42.4	56.6	84.9	113	170
	輸入電源	主回路 R、S、T	單相或三相 AC200~230V					三相 AC200~230V				
	冷卻方式		自然冷卻		風扇冷卻							
	控制方式		三相全波整流IGBT PWM控制（正弦波電流驅動方式）									
內部功能	回授 [編碼器解析度]		2500PPR(增量型) / 17 bits (增量型/絕對型) / 23 bits (增量型/絕對型)									
	顯示及操作		主/控回路電源指示燈；五位七段顯示器；四個功能操作鍵									
	控制模式		位置（外部脈波命令）、位置（內部位置命令）、速度、轉矩、 雙模式切換（位置/速度、速度/轉矩、位置/轉矩）									
	回生煞車		內建制車晶體及煞車電阻/可外接煞車電阻									內建制車晶體及 可外接煞車電阻
	保護機能		多種異常警報警示									
	通訊介面		USB / RS-485(Modbus) / CANopen *1 / EtherCAT *2									
位置控制模式	指令控制方式		外部脈衝命令 / 三十二組內部暫存器 / CANopen通訊控制*1 / EtherCAT通訊控制*2									
	外部指令 脈衝輸入	型式	正負緣觸發：方向+脈衝、CCW+CW脈衝、相位差脈衝（A相+B相）									
		波形	現驅動器（Line Driver+5V準位）、開集極（+5~+24V）									
		最大頻率	4Mpps（線驅動器）/200Kpps（開集極）									
	電子齒輪比		1/1000≤電子齒輪比≤32000									
指令平滑方式		平滑時間常數：0~10 sec										
速度控制模式	指令控制方式		外部類比命令 / 三段內部速度命令/ CANopen通訊控制*1 / EtherCAT通訊控制*2									
	外部類 比命令	電壓範圍	0~±10Vdc / 0~6000rpm（內部參數設定）									
		輸入阻抗	10KΩ									
	速度控制範圍		1：5000									
	速度變動率		負載變動率：0~100% ±0.03%以下（在額定轉速時）									
			電壓變動率：±10% ±0.2%以下（在額定轉速時）									
			溫度變動率：0~50°C ±0.5%以下（在額定轉速時）									
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec；S型時間常數：0~20sec；平滑時間常數：0~10sec									
	頻率特性		1.5KHz（JL=JM時）									
轉矩限制		外部類比命令/內部參數設定										
轉矩控制模式	指令控制方式		外部類比命令 / 內部轉矩命令/ CANopen通訊控制*1 / EtherCAT通訊控制*2									
	外部類比 命令	電壓範圍	0~±10Vdc/0~300%									
		輸入阻抗	10KΩ									
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec，平滑時間常數：0~10sec									
	速度限制		外部類比命令/內部參數設定									
	位置輸出	輸出型態	A、B、Z相線驅動輸出/Z相開集極輸出									
		分周比	脈波輸出1-編碼器一轉脈波數（內部參數可設定任意位置）									
	數位輸入		12點 可任意規劃	伺服啟動、異常警報清除、P/PI切換、CCW/CW方向驅動禁止、外部轉矩限制 脈波誤差量清除、伺服鎖定、緊急停止、內部速度命令選擇、控制模式切換、 位置命令禁止、增益切換、電子齒輪比分子選擇、內部位置命令觸發、 內部位置命令暫停、開始回到原點、外部參考原點、內部位置命令選擇								
	數位輸出		8點 可任意規劃	伺服準備完成、伺服異常、零速度訊號、機械煞車訊號、速度到達訊號、 定位完成訊號、原點復歸完成訊號、轉矩到達輸出完成訊號、刀庫模式選擇、刀位顯示、 馬達過負載信號、編碼器電池異常信號、正負極限信號、虛接點數位輸出等…								
	類比 監視輸出		2點 可任意規劃	速度回授檢出、轉矩/速度指令/脈波輸入指令/位置偏移量、電氣角、主迴路（Vdc Bus）電壓..等								
	使用環境	安裝地點		室內（避免陽光直射），無腐蝕性霧氣（避免油煙易燃瓦斯塵埃）								
標高		海拔1000M以下										
溫度		操作溫度：0~50°C；儲存溫度：-20°C~+65°C										
濕度		90%RH以下（不結露）										
振動		10~57Hz：20m/s ² ；57Hz~150Hz：2G										
安規	CE宣告		符合EN61800-3及EN61800-5-1									
	UL認證		UL508C									

* 1：G2S have

* 2：G2S-E have

JSDG2S-L介面說明



① 主迴路輸入電源(R,S,T)

50W~1KW : 單 / 三相AC200~230V
1.5KW~3KW : 三相AC200~230V

② 外部煞車電阻連接

使用時配接於P-PC兩端，PC-P1
請移除短路線，保持開路。

③ 伺服電機輸出電源

連接至伺服馬達動力接頭(U、V、W)。

④ 軟體操作接口(CN3)

Mini USB接口，與電腦端連接，
搭配東元伺服PC軟體使用。

⑤ I/O信號連接(CN1)

輸入/輸出信號接口，可搭配上位
控制器，或搭配東元可程式控制
器(AP PLC)使用。

⑥ 編碼器連接(CN2)

編碼器接口，連接伺服馬達編碼器。

⑦ 全閉迴路連接(CN8)

支援機械位置信號輸入(A、B、Z
格式)，如光學尺、編碼器等

⑧ RJ45通訊接口(CN5/CN6)

支援RS-485通訊
做多台驅動器串聯使用

⑨ 通訊接口(CN4)

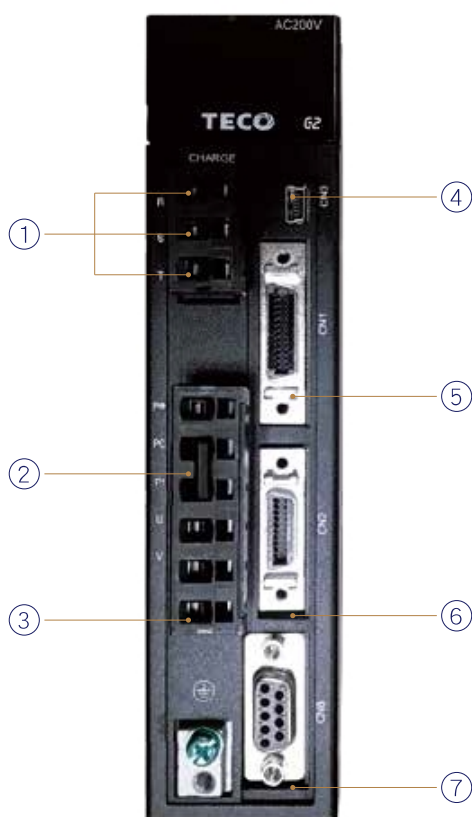
MODBUS通訊連接

JSDG2S-L規格

			200V級					
	伺服驅動器機型 JSDG2S-□□□□-L		10A	15A	20A	30A	50A3 ^{*1}	75A3 ^{*1}
基本規格	所適用伺服馬達 最大容量 [KW]		0.1	0.4	0.75	1.0	2.0	3.0
	連續輸出電流 [A rms]		2.1	3.5	4.4	5.6	9.2	14
	最大輸出電流 [A rms]		5.7	8.5	11.3	17	28.3	42.4
	輸入電源	主回路 R、S、T	單相或三相 AC200~230V				三相 AC200~230V	
	冷卻方式		自然冷卻		風扇冷卻			
	控制方式		三相全波整流IGBT PWM控制（正弦波電流驅動方式）					
內部功能	回授 [編碼器解析度]		2500PPR(增量型) / 17 bits (增量型/絕對型) / 23 bits (增量型/絕對型)					
	顯示及操作		主/控回路電源指示燈；五位七段顯示器；四個功能操作鍵					
	控制模式		位置（外部脈波命令）、位置（內部位置命令）、速度、轉矩、 雙模式切換（位置/速度、速度/轉矩、位置/轉矩）					
	回生煞車		內建制車晶體及煞車電阻/可外接煞車電阻					
	保護機能		多種異常警報警示					
	通訊介面		USB / RS-485 (Modbus)					
位置控制模式	指令控制方式		外部指令脈衝命令/三十二組內部暫存命令					
	外部指令 脈衝輸入	型式	正負緣觸發：方向+脈衝、CCW+CW脈衝、相位差脈衝（A相+B相）					
		波形	現驅動器（Line Driver+5V準位）、開集極（+5~+24V）					
		最大頻率	4Mbps（線驅動器）/200Kpps（開集極）					
	電子齒輪比		1/1000≤電子齒輪比≤32000					
	指令平滑方式		平滑時間常數：0~10 sec					
速度控制模式	指令控制方式		外部類比命令/三段內部速度命令					
	外部類比 命令	電壓範圍	0~±10Vdc / 0~6000rpm（內部參數設定）					
		輸入阻抗	10KΩ					
	速度控制範圍		1：5000					
	速度變動率		負載變動率：0~100% ±0.03%以下（在額定轉速時）					
			電壓變動率：±10% ±0.2%以下（在額定轉速時）					
			溫度變動率：0~50°C±0.5%以下（在額定轉速時）					
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec；S型時間常數：0~20sec；平滑時間常數：0~10sec					
頻率特性		1.5KHz（JL=JM時）						
轉矩控制模式	轉矩限制		外部類比命令/內部參數設定					
	指令控制方式		外部類比命令/內部轉矩命令					
	外部類比 命令	電壓範圍	0~±10Vdc/0~300%					
		輸入阻抗	10KΩ					
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec，平滑時間常數：0~10sec					
	速度限制		外部類比命令/內部參數設定					
	位置輸出	輸出型態	A、B、Z相線驅動輸出/Z相開集極輸出					
		分周比	脈波輸出1~編碼器一轉脈波數（內部參數可設定任意位置）					
	數位輸入	12點 可任意規劃	伺服啟動、異常警報清除、P/PI切換、CCW/CW方向驅動禁止、外部轉矩限制 脈波誤差量清除、伺服鎖定、緊急停止、內部速度命令選擇、控制模式切換、 位置命令禁止、增益切換、電子齒輪比分子選擇、內部位置命令觸發、 內部位置命令暫停、開始回到原點、外部參考原點、內部位置命令選擇					
	數位輸出	8點 可任意規劃	伺服準備完成、伺服異常、零速度訊號、機械煞車訊號、速度到達訊號、 定位完成訊號、原點復歸完成訊號、轉矩到達輸出完成訊號、刀庫模式選擇、刀位顯示、 馬達過負載信號、編碼器電池異常信號、正負極限信號、虛接點數位輸出等…					
	類比 監視輸出	2點 可任意規劃	速度回授檢出、轉矩/速度指令/脈波輸入指令/位置偏移量、電氣角、主迴路（Vdc Bus）電壓..等					
使用環境	安裝地點		室內（避免陽光直射），無腐蝕性霧氣（避免油煙易燃瓦斯塵埃）					
	標高		海拔1000M以下					
	溫度		操作溫度：0~50°C；儲存溫度：-20°C~+65°C					
	濕度		90%RH以下（不結露）					
安規	振動		10~57Hz：20m/s ² ；57Hz~150Hz：2G					
	CE宣告		符合EN61800-3及EN61800-5-1					
	UL認證		UL508C					

*1: 50A3與75A3於2022 Q3上市

JSDG2S-EL介面說明



① 主迴路輸入電源(R,S,T)

50W~1KW：單/三相AC200~230V

② 外部煞車電阻連接

使用時配接於P-PC兩端，PC-P1請移除短路線，保持開路。

③ 伺服電機輸出電源

連接至伺服馬達動力接頭(U、V、W)。

④ 軟體操作接口(CN3)

Mini USB接口，與電腦端連接，搭配東元伺服PC軟體使用。

⑤ I/O信號連接(CN1)

輸入/輸出信號接口，可搭配上位控制器，或搭配東元可程式控制器(AP PLC)使用。

⑥ 編碼器連接(CN2)

編碼器接口，連接伺服馬達編碼器。

⑦ 全閉迴路連接(CN8)

支援機械位置信號輸入(A、B、Z格式)，如光學尺、編碼器等

⑧ RJ45通訊接口(CN5/CN6)

支援EtherCAT通訊
做多台驅動器串聯使用

⑨ 通訊接口(CN4)

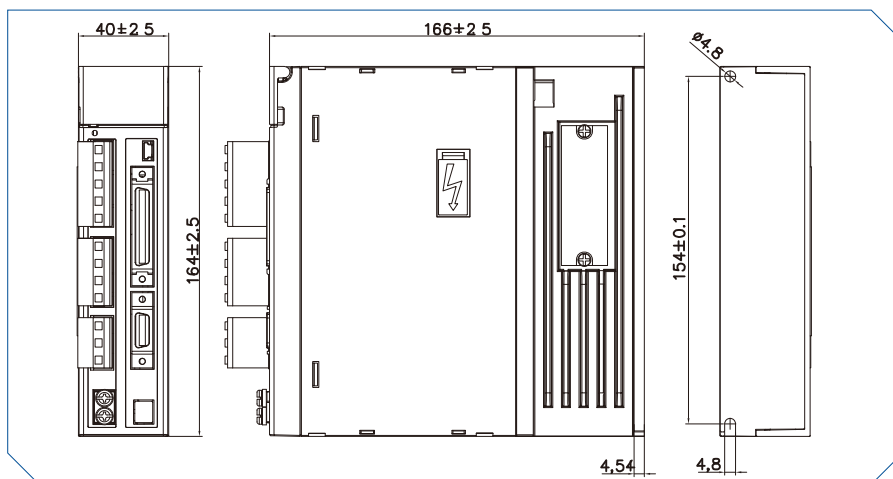
MODBUS通訊連接

JSDG2S-EL規格

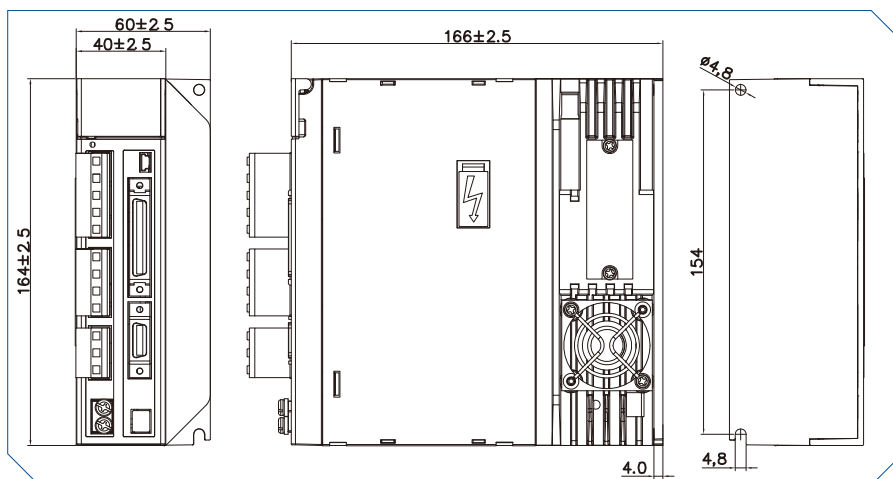
			200V級			
	伺服驅動器機型 JSDG2S-□□□□-EL		10A	15A	20A	30A
基本規格	所適用伺服馬達 最大容量 [KW]		0.1	0.4	0.75	1.0
	連續輸出電流 [A rms]		2.1	3.5	4.4	5.6
	最大輸出電流 [A rms]		5.7	8.5	11.3	17
	輸入電源	主回路 R、S、T	單相或三相 AC200~230V			
	冷卻方式		自然冷卻	風扇冷卻		
	控制方式		三相全波整流IGBT PWM控制（正弦波電流驅動方式）			
內部功能	回授 [編碼器解析度]		2500PPR(增量型) / 17 bits (增量型/絕對型) / 23 bits (增量型/絕對型)			
	顯示及操作		主 / 控回路電源指示燈；五位七段顯示器；四個功能操作鍵			
	控制模式		位置、速度、轉矩			
	回生煞車		內建制車晶體及煞車電阻 / 可外接煞車電阻			
	保護機能		多種異常警報警示			
	通訊介面		USB / RS-485 (Modbus) / EtherCAT			
制位 模 式 控	指令控制方式		EtherCAT通訊控制			
	電子齒輪比		1 / 1000 ≤ 電子齒輪比 ≤ 32000			
	指令平滑方式		平滑時間常數：0~ 10 sec			
速度 控制 模 式	指令控制方式		EtherCAT通訊控制			
	速度控制範圍		1：5000			
	速度變動率		負載變動率：0~100% ±0.03%以下（在額定轉速時）			
			電壓變動率：± 10% ±0.2%以下（在額定轉速時）			
			溫度變動率：0~50°C% ±0.5%以下（在額定轉速時）			
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec；S型時間常數：0~20sec；平滑時間常數：0~10sec			
	頻率特性		1.5KHz（JL=JM時）			
制轉 模 式 控	轉矩限制		EtherCAT通訊控制 / 內部參數設定			
	指令控制方式		EtherCAT通訊控制			
	指令平滑方式		直線時間常數：0~50sec，平滑時間常數：0~10sec			
	速度限制		EtherCAT通訊控制 / 內部參數設定			
	位置輸出	輸出型態	A、B、Z相線驅動輸出 / Z相開集極輸出			
		分周比	脈波輸出1~編碼器一轉脈波數（內部參數可設定任意位置）			
	數位輸入	8點 可任意規劃	伺服啟動、異常警報清除、P/PI切換、CCW/CW方向驅動禁止、外部轉矩限制 脈波誤差量清除、伺服鎖定、緊急停止、內部速度命令選擇、控制模式切換、 位置命令禁止、增益切換、電子齒輪比分子選擇、內部位置命令觸發、 內部位置命令暫停、開始回到原點、外部參考原點、內部位置命令選擇			
			數位輸出	3點 可任意規劃	伺服準備完成、伺服異常、零速度訊號、機械煞車訊號、速度到達訊號、 定位完成訊號、原點復歸完成訊號、轉矩到達輸出完成訊號、刀庫模式選擇、刀位顯示、 馬達過負載信號、編碼器電池異常信號、正負極限信號、虛接點數位輸出等…	
使用 環 境	安裝地點		室內（避免陽光直射），無腐蝕性霧氣（避免油煙易燃瓦斯塵埃）			
	標高		海拔1000M以下			
	溫度		操作溫度：0~50°C；儲存溫度：-20°C~+65°C			
	濕度		90%RH以下（不結露）			
	振動		10~57Hz：20m/s2；57Hz~150Hz：2G			
安規	CE宣告		符合EN61800-3及EN61800-5-1			
	UL認證		UL508C			

JSDG2S / JSDG2S-E 尺寸

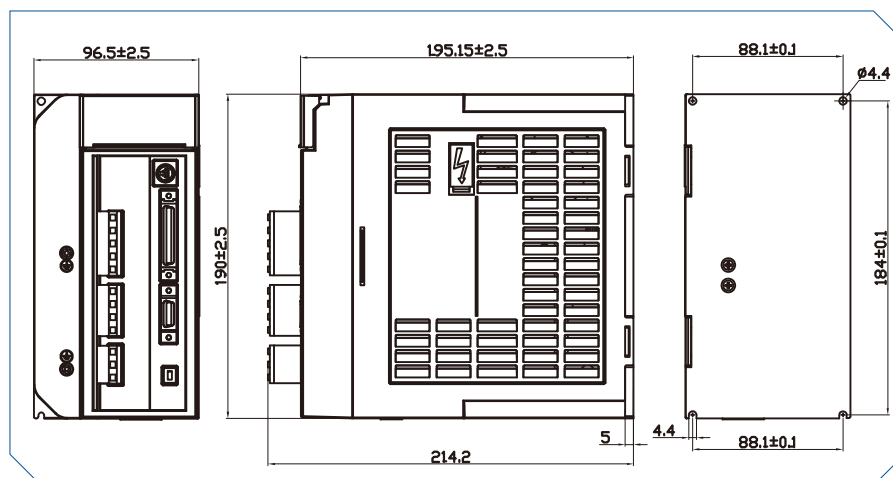
JSDG2S-10A(-E) / JSDG2S-15A(-E) | 重量 1.36 Kg



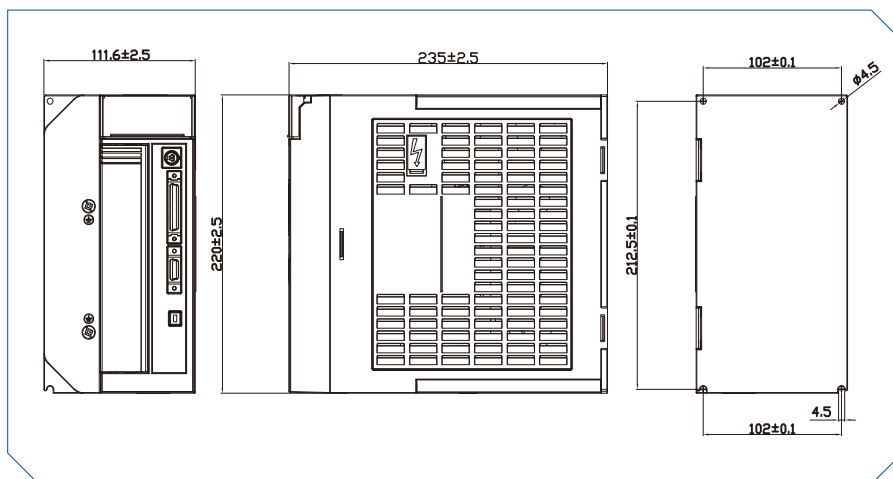
JSDG2S-20A(-E) / JSDG2S-30A(-E) | 重量 1.54 Kg



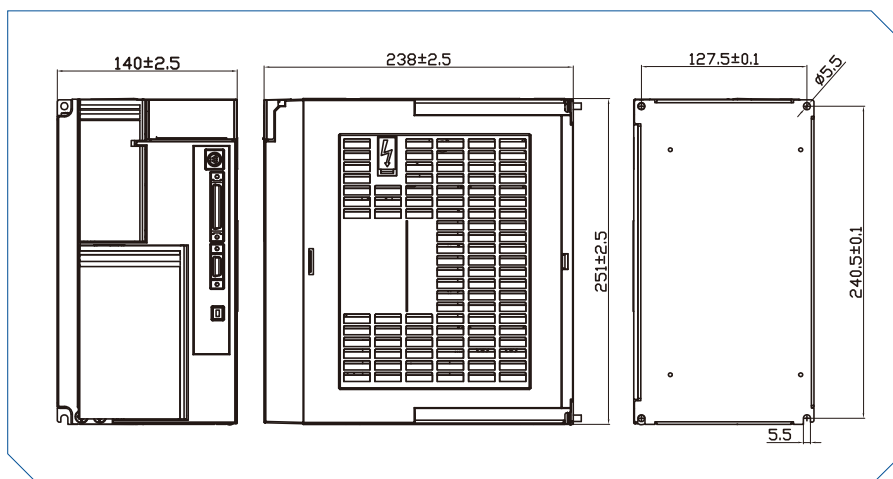
JSDG2S-50A3(-E) / JSDG2S-75A3(-E) | 重量 3.3 Kg



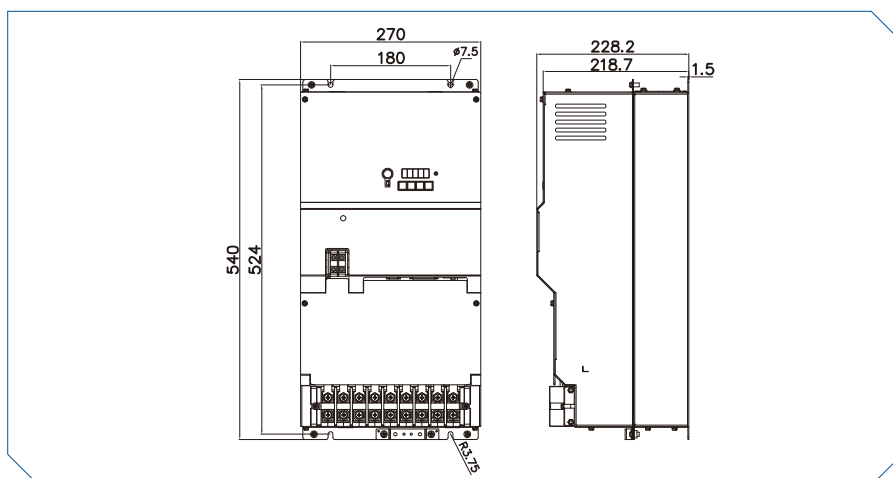
JSDG2S-100A3(-E) / JSDG2S-150A3(-E) | 重量 6 Kg



JSDG2S-200A3(-E) | 重量 8 Kg

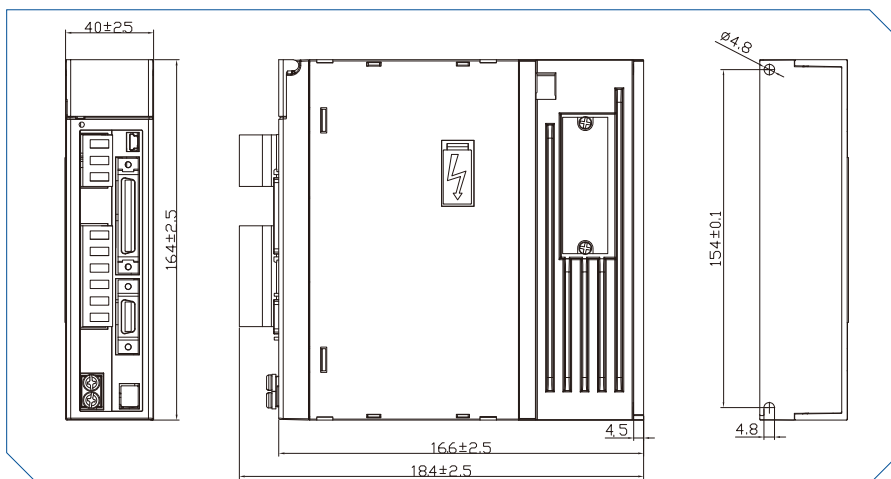


JSDG2S-300A3(-E) | 重量 21 Kg

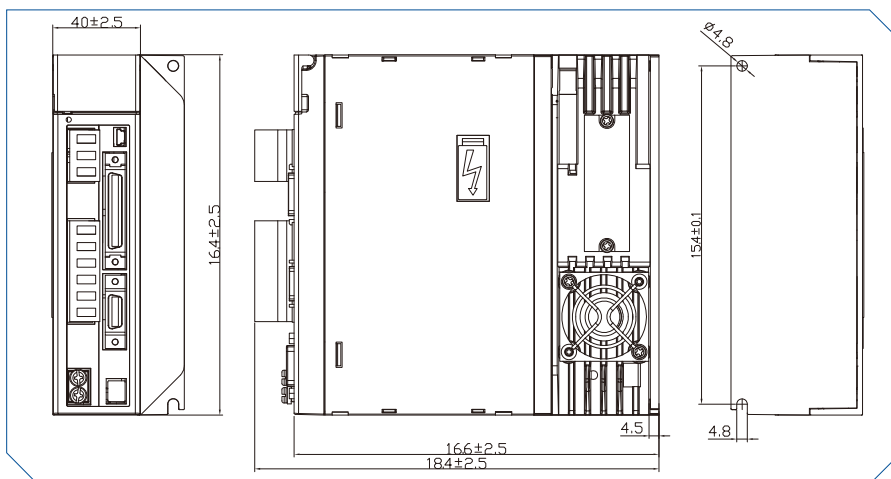


JSDG2S-L 尺寸

JSDG2S-10A-L / JSDG2S-15A-L | 重量 0.92Kg

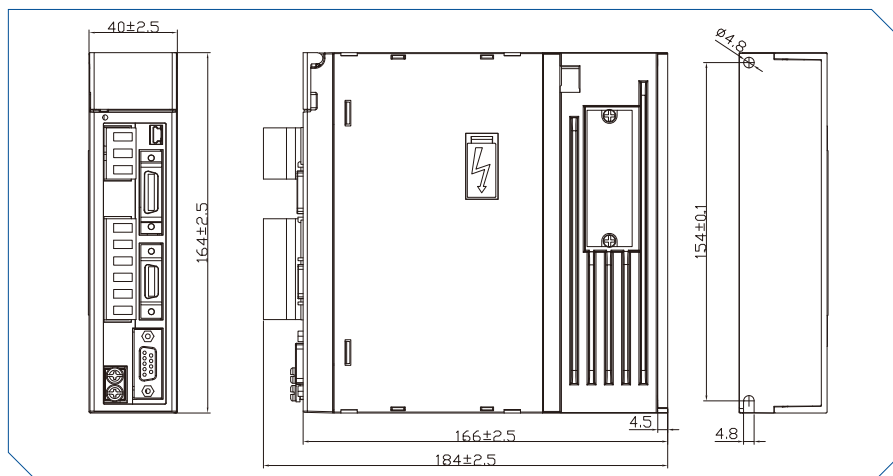


JSDG2S-20A-L / JSDG2S-30A-L | 重量 1.1Kg



JSDG2S-EL 尺寸

JSDG2S-10A-EL / JSDG2S-15A-EL | 重量 0.92 Kg



JSDG2S-20A-EL / JSDG2S-30A-EL | 重量 1.1 Kg

