

RGD系列-旋轉電爪

規格表與訂購稱呼說明



特點

- 1. 零旋轉背隙，旋轉分辨率達 0.01° ，高重複精度
- 2. 精密直驅技術，高速穩定
- 3. 抓取、旋轉雙伺服系統，體積更小巧緊湊。

訂購稱呼代號

RGD5	14	O	S	M1	LX
仕樣	行程	機種規格	接線型式	輸出訊號	電線型式
RGD5：夾持力5N RGD35：夾持力35N	14：夾爪總行程14mm 30：夾爪總行程30mm	O：不帶煞車 W：帶煞車	S：側面出線 B：底部出線	M1：RS485	LX：不配連接電纜 L1：配1米連接電纜 L3：配3米連接電纜 L5：配5米連接電纜 L10：配10米連接電纜

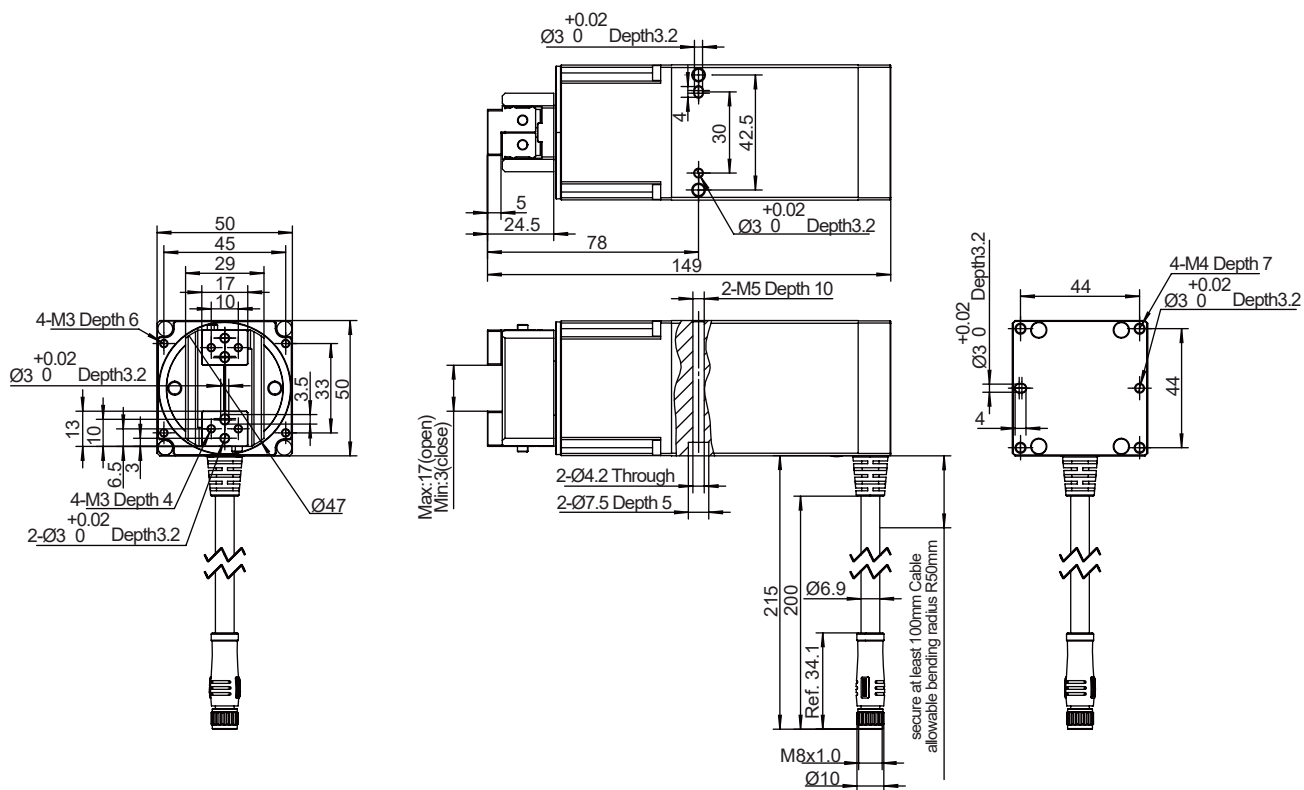
規格表

型號	RGD-5-14	RGD-5-30	RGD-35-14	RGD-35-30
總行程	14mm	30mm	14mm	30mm
夾持力(單側)	2~5.5N	2~5.5N	10~35N	10~35N
額定扭矩	$0.1\text{N}\cdot\text{m}$	$0.1\text{N}\cdot\text{m}$	$0.1\text{N}\cdot\text{m}$	$0.1\text{N}\cdot\text{m}$
最大扭矩	$0.25\text{N}\cdot\text{m}$	$0.25\text{N}\cdot\text{m}$	$0.25\text{N}\cdot\text{m}$	$0.25\text{N}\cdot\text{m}$
旋轉範圍	無限旋轉	無限旋轉	無限旋轉	無限旋轉
最大負載	0.05kg	0.05kg	0.35kg	0.35kg
最大旋轉速度	$1500^{\circ}/\text{s}$	$1500^{\circ}/\text{s}$	$1500^{\circ}/\text{s}$	$1500^{\circ}/\text{s}$
旋轉重複精度	$\pm 0.1^{\circ}$	$\pm 0.1^{\circ}$	$\pm 0.1^{\circ}$	$\pm 0.1^{\circ}$
位置重複精度	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.02\text{mm}$	$\pm 0.02\text{mm}$
打開/閉合時間	0.5s/0.5s	0.5s/0.5s	0.5s/0.5s	0.7s/0.7s
重量	0.86(無煞車)/0.88(煞車)kg	1(無煞車)/1.02(煞車)kg	0.86(無煞車)/0.88(煞車)kg	1(無煞車)/1.02(煞車)kg
工作電壓	DC24V $\pm 10\%$	DC24V $\pm 10\%$	DC24V $\pm 10\%$	DC24V $\pm 10\%$
電流	1.2A(額定)/2.5A(最高)	1.2A(額定)/2.5A(最高)	1.2A(額定)/2.5A(最高)	1.2A(額定)/2.5A(最高)
額定功率	60W	60W	60W	60W
防護等級	IP40	IP40	IP40	IP40
使用環境	0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、85%RH以下	0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、85%RH以下	0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、85%RH以下	0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、85%RH以下
通訊協定	Modbus RTU (RS 485)			

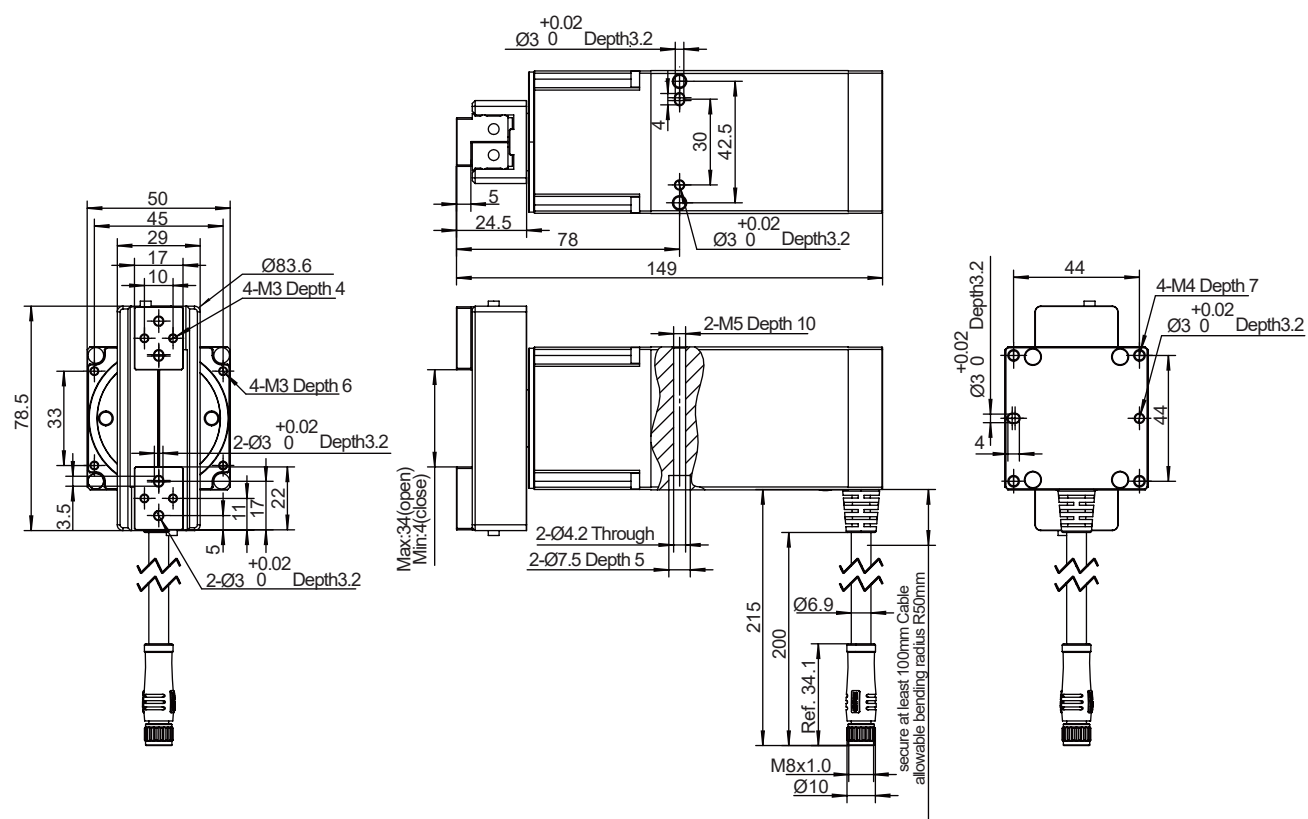
RGD系列-旋轉電爪

尺寸圖

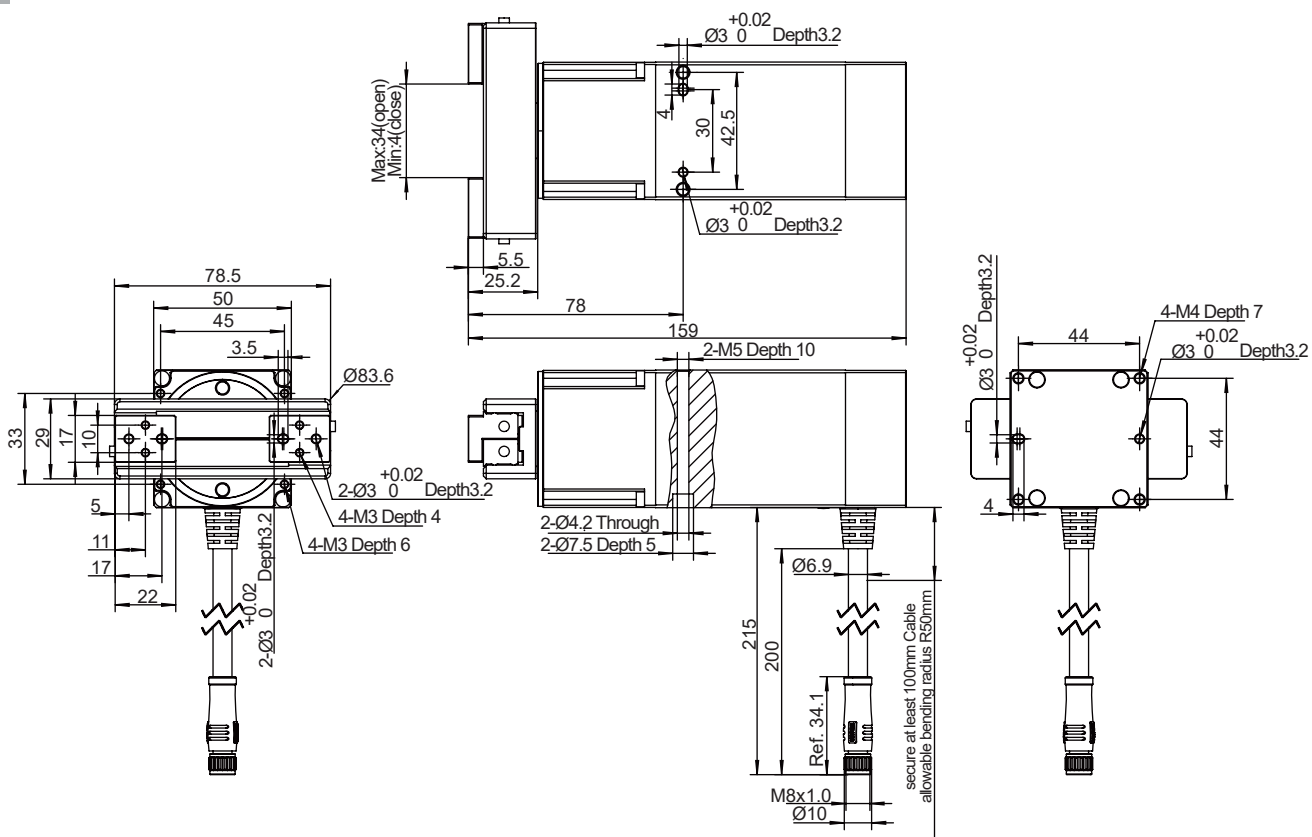
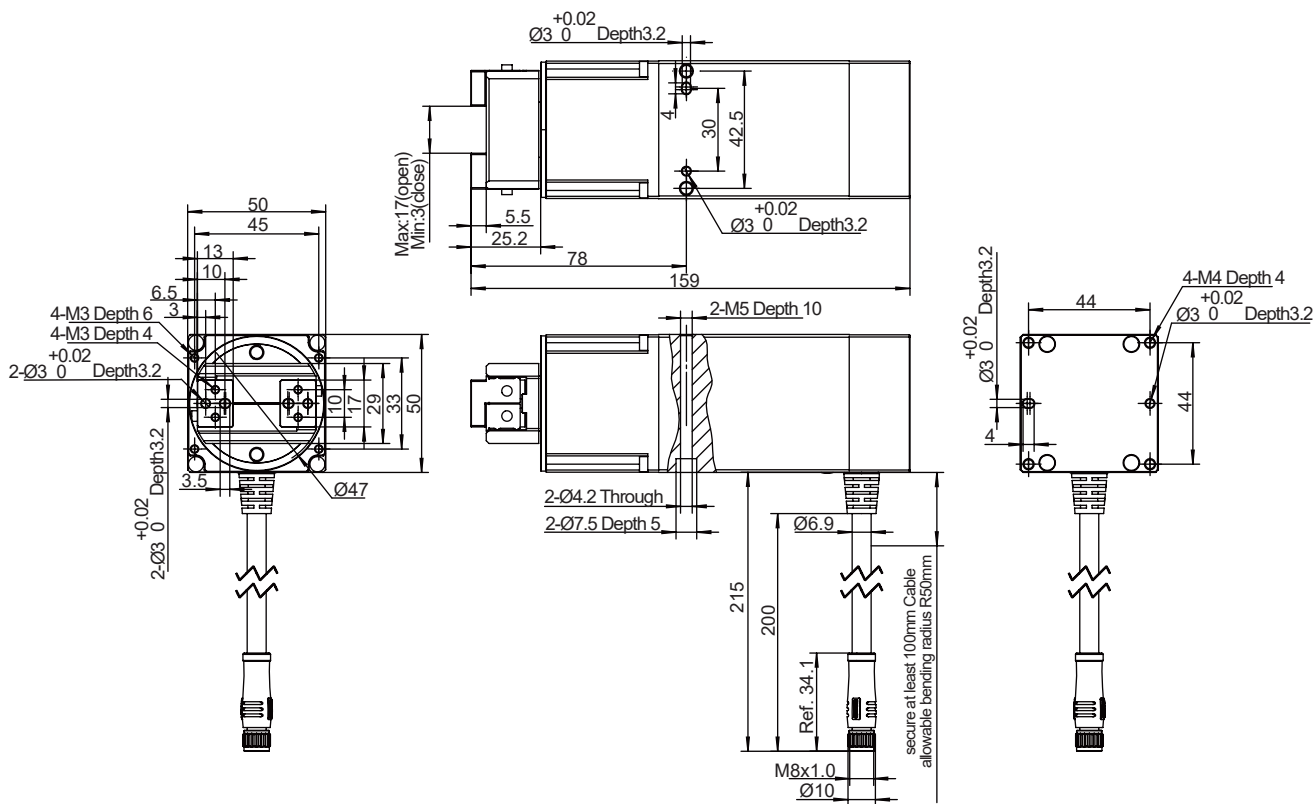
RGD-5-14



RGD-5-30



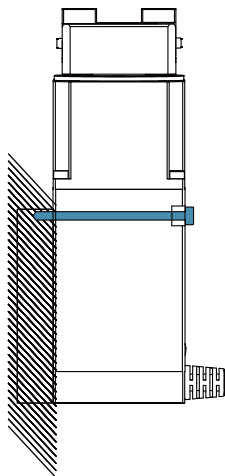
尺寸圖



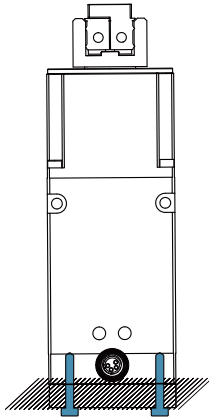
RGD系列-旋轉電爪

安裝方式

安裝方式

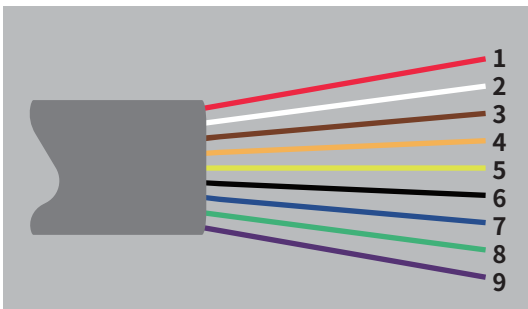


正面安裝：
使用正面螺孔安裝



底面安裝：
使用底面螺孔安裝

線圈定義



序號	藍色線標對應出線顏色	定義	說明
1	紅	24V	電源直流24V正極
2	白	INPUT1	IO模式數字輸入1
3	棕	INPUT2	IO模式數字輸入2
4	橙	OUTPUT1	IO模式數字輸出1
5	黃	OUTPUT2	IO模式數字輸出2
6	黑	GND	電源直流GND負極
7	藍	485_B	通訊線正,T/R-
8	綠	485_A	通訊線正,T/R+
9	編織線	PGND	外殼(PE)接口