

UR5e 技術詳情

性能

功率消耗	在標準操作下約200W		
合作操作	17項先進的可調整安全功能, 包含手肘監控符合ISO 10218規範的遠端控制		
認證	EN ISO 13849-1, Cat.3, PL d, EN ISO 10218-1		
力量/力矩感測器 - 力量, x-y-z	力量/力矩感測器 - 力矩, x-y-z		
範圍	50 N	範圍	10 Nm
解析度	2.5 N	解析度	0.04 Nm
精準度	4.0 N	精準度	0.30 Nm
環境溫度範圍	0-50°C		
濕度	相對溼度90%(非冷凝)		

規範

有效載荷	5公斤/11磅		
最大工作範圍	850毫米/33.7英寸		
自由度	6個旋轉關節		
程式設計	Polyscope圖形化使用者介面, 12吋觸控式螢幕, 附有底座		

運作

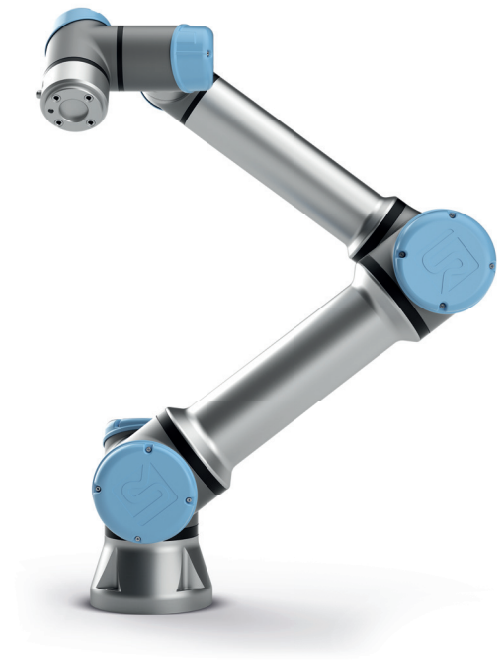
姿態重現性	+/- 0.03mm, 有載荷, 根據ISO 9283	
機器人手臂軸運動	活動範圍	最快速度
底座	± 360°	± 180°/秒
肩膀	± 360°	± 180°/秒
手肘	± 360°	± 180°/秒
手腕1	± 360°	± 180°/秒
手腕2	± 360°	± 180°/秒
手腕3	± 360°	± 180°/秒
標準TCP速度	1米/秒/ 39.4英寸/秒	

特色

IP等級	IP54		
ISO等級無塵室	6		
噪音	小於65dB(A)		
機器人安裝	任何方向		
輸入/輸出口	數位輸入	2	
	數位輸出	2	
	類比輸入	2	
	類比輸出	0	
	UART介面(9.6k-5Mbps)		
工具輸入/輸出電源	連續12V/24V 600mA,瞬間2A		

硬體外觀

空間佔用	Ø149毫米		
材質	鋁, 塑膠, 銅		
工具(末端夾治具)連接器類型	M8 M8 8-pin		
機器人手臂纜線長度	6米/236英寸		
重量(含纜線)	20.6公斤/45.4磅		



控制盒

規範

IP等級	IP44		
ISO等級無塵室	6		
周遭溫度範圍	0~50℃		
輸入/輸出埠	數位輸入	16	
	數位輸出	16	
	類比信號輸入	2	
	類比信號輸出	2	
	500 Hz 控制,4個獨立高速AB相數位輸入		
輸入/輸出電源通信	24V 2A		
通信	控制頻率:500Hz		
	ModbusTCP : 500Hz 更新頻率		
	ProfiNet and EthernetIP : 500Hz 更新頻率		
	USB ports: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0		
電源	100-240VAC, 47-440Hz		
濕度	相對溼度90%(非冷凝)		

硬體外觀

控制盒尺寸 (寬度×高度×深度)	475毫米x 423毫米x 268毫米/ 18.7 x 16.7 x 10.6 英寸
重量	最大 13.6 公斤 / 30.0 磅
材質	銅

教導器

特色

IP等級	IP54		
濕度	相對溼度90%(非冷凝)		
顯示器解析度	1280 x 800 像素		

硬體外觀

材質	鋁, 塑膠		
重量(含1mTP纜線)	1.6公斤		
纜線長度	4.5米/177.17英寸		