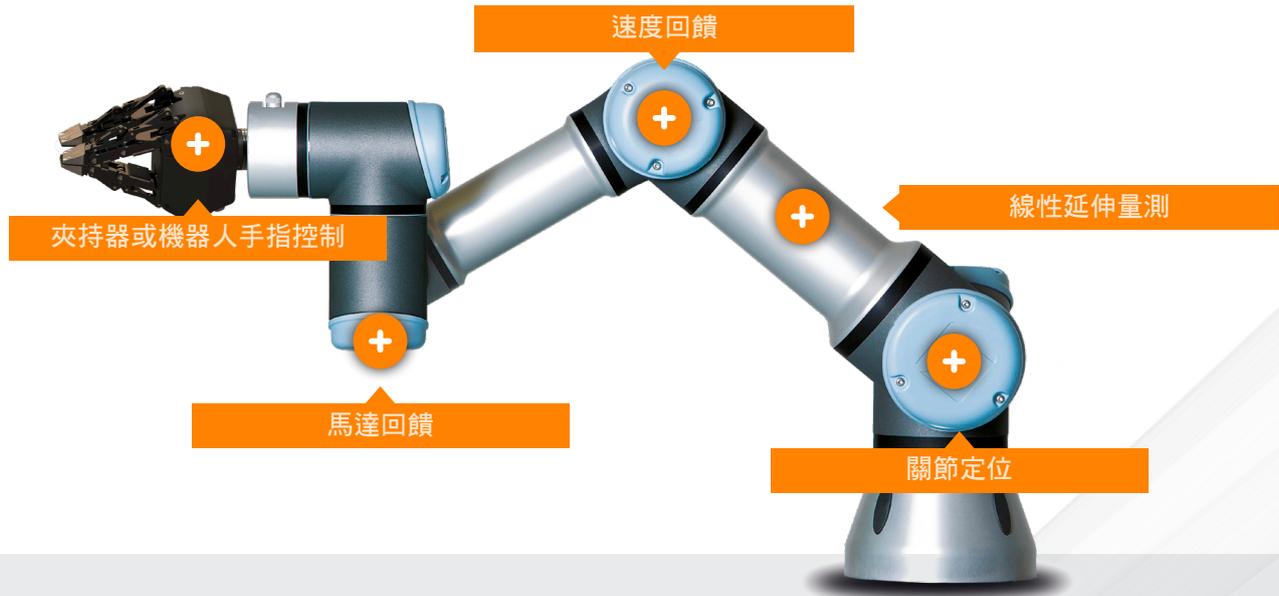


機器人專用的磁性編碼器



為什麼選擇 RLS 磁性編碼器？

特點：

- ✓ 高性價比
- ✓ 各種尺寸和技術規格選項
- ✓ 各種解析度選項
- ✓ 業界標準的絕對式或增量式輸出選項
- ✓ 動態回應快

優點：

- ✓ 馬達位置回饋
- ✓ 關節位置控制
- ✓ 線性延伸量測
- ✓ 夾持器/機器人手指回饋
- ✓ 力回饋
- ✓ 微型閉迴路位置控制
- ✓ 速度回饋

最常用的 5 類機器人用磁性編碼器

產品				
AksIM-2™ 和 AksIM-4™ 絕對式旋轉編碼器	Orbis™ 絕對式 旋轉編碼器	RM08 超小型 旋轉編碼器	LA11 絕對式 線性編碼器	RLC2IC 微型增量式 磁性編碼器模組
				
讀取類型				
旋轉，軸向	旋轉，軸向	旋轉	軸向	旋轉/線性
編碼器類型				
真正的絕對式設計	真正的絕對式設計	增量式與絕對式	真正的絕對式設計	增量式
最高解析度				
21 位元	14 位元	12 位元	13 位元	13 位元
精度				
±0.004°	±0.25°	±0.3°	±30 μm/m	±10 μm/m
最高速度				
10,000 rpm	12,000 rpm	30,000 rpm	最高可達 7 m/s	最高可達 80 m/s**
尺寸				
適合的軸尺寸： 8 mm 至 125 mm	適合的軸尺寸： 6 mm 至 30 mm	編碼器：Ø8 mm 磁鐵：Ø4 mm	最大量測長度： 16.3 m	適合的軸尺寸： 12 mm 至 280 mm
電源				
3.3 V 或 5 V	4.5 V 或 5.5 V	3.3 V 或 5 V	4.75 V 至 5.75 V 或 8 V 至 30 V	4.75 V 或 5.25 V
電流消耗				
典型值 130 mA	典型值 65 mA	典型值 26 mA	5 V 時為 150 mA	30 mA
可用通訊介面				
BiSS、UART、SPI、 SSI、PWM	BiSS、UART、SPI、 SSI、PWM	類比正弦/餘弦、 增量*、SSI*、 線性電壓	SSI、SPI、BiSS + 平行增量或 1 V _{pp}	增量式 ABZ、 TTL 或 RS422
連接類型				
連接器或焊盤	連接器或焊盤	接線	電纜	針腳，柔性電纜
IP 防護等級				
無（提供保形塗層）	無（提供保形塗層）	IP68	IP67	無
工作溫度				
-40 °C 至 +105 °C	-40 °C 至 +105 °C	-40 °C 至 +85 °C	0 °C 至 +55 °C	-40 °C 至 +125 °C

*藉由附件可實現差分輸出。
** 參考速度計算機。

RLS d.o.o. 已盡力確保發佈之日此文檔的內容準確無誤，但對其內容不做任何擔保或陳述。
RLS d.o.o. 不承擔任何由本文檔中的不準確之處以及任何原因所引發的問題的相關責任。© 2023 RLS d. o. o.



Renishaw (Taiwan) Inc.
40852 台中市南屯區
精科七路 2 號 2 樓

T: +886 4 2460 3799
E: taiwan@renishaw.com
www.renishaw.com.tw
www.rls.si

A RENISHAW associate company