kassow robots

strong · fast · simple

Joining forces with

rexroth
A Bosch Company

EDGE Edition

The most compact cobot on the market.

風靡市場 – 最精巧的協作型手臂



Designed for
AGV & AMR

專為AGV&AMR設計



Run directly with
DC connection

DC直流供電



No external
controller

無需額外的控制箱



市場上最精巧的解決方案

KR 全系列均標配整合型控制器，無需額外外部控制箱。
這讓設計巧奪天工的 Edge Edition 更加完美，
是任何移動式應用（AGV/AMR）的首選方案

工作範圍可達 1800 mm

有效負載高達 18 Kg

關節速度高達225 °/s

AGV & AMR 應用的理想首選

針對移動機器人優化設計，實現極致的空間利用率與佈署彈性。
引進全球頂尖協作技術，全面升級您的移動物流方案。
憑藉卓越的靈活性與輕巧設計，能完美整合至各類系統，
賦予自動化生產前所未有的效能與敏捷度。



高效直流供電，專為移動設備設計
直接支援 42VDC 至 58VDC 直流電連接，可透過電池直接供電。具備遠端電源開關控制功能，方便由 AGV 或 PLC 直接管理機器人狀態

統一底座尺寸，簡化機構設計
全系列型號均採用標準佔地面積(160x200mm)，更換不同規格手臂時，無需重新設計安裝介面

無教導盒運行，實現全自動化作業
在自動模式下運作時完全無需連接示教器。
一旦編程完成，手臂即可自主運行，極大化作業空間並降低操作複雜度



EDGE Edition

7 軸　5 個型號　但更靈活



標　準　規　格	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
工作範圍 (mm)	850	1000	1200	1400	1800
最大有效負載(kg)	10	18	5	10	5
手臂重量 (kg)	26	36	27	37	40
手臂關節速度(deg/s)	225	163/225	225	163/225	163/225
手臂關節範圍 (deg)	J2 and J4: -70° /+180° ; J1, J3, J5, J6 and J7: ±360°				
關節絕對式編碼器	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
重複精度 (mm)	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.04
自由度	7	7	7	7	7
佔地面積(mm)	160 × 200	160 × 200	160 × 200	160 × 200	160 × 200
工作溫度 (°C)	0–45	0–45	0–45	0–45	0–45
機身材質	鋁合金				
防護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
噪音(dB)	<65	<65	<65	<65	<65

Controller	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
E–stop & P–stop 數位輸入 (備用安全 2x I/Os)	4	4	4	4	4
外部 24V供電(A)	4	4	4	4	4
數位輸入(可成對支援安全輸入)	16	16	16	16	16
可設定的數位輸入或輸出 (可成對支援安全輸入或輸出)	16	16	16	16	16
類比輸入(電流/電壓)	2	2	2	2	2
類比輸出(電流/電壓)	2	2	2	2	2
遠端開/關控制	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

協作型手臂

量身定制的
自動化方案

堅固耐用，無懼嚴苛環境

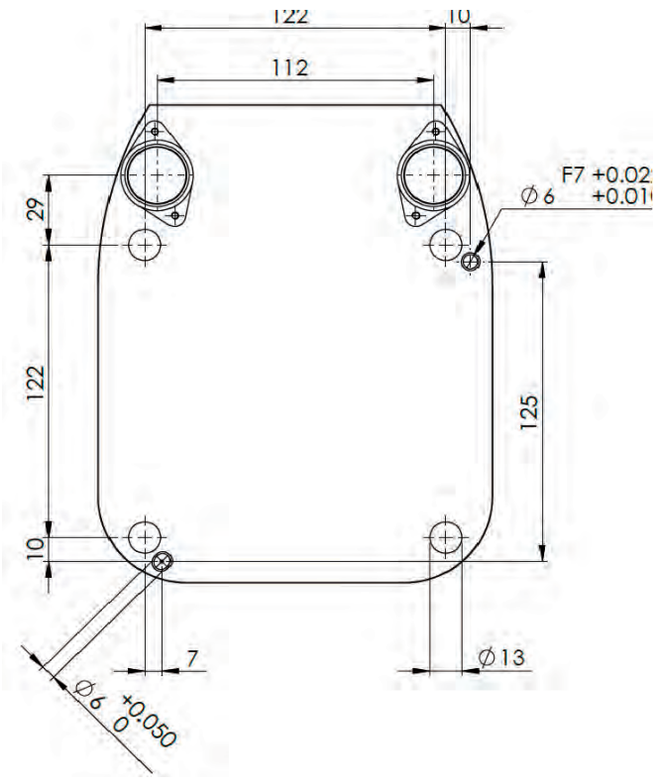
全機採用高品質鋁合金結構，大幅提升機身剛性。全系列五款型號均具備卓越的耐用度，確保在各種工業環境下皆能展現穩定且最佳的運行性能。

直覺編程，實現極致生產效率

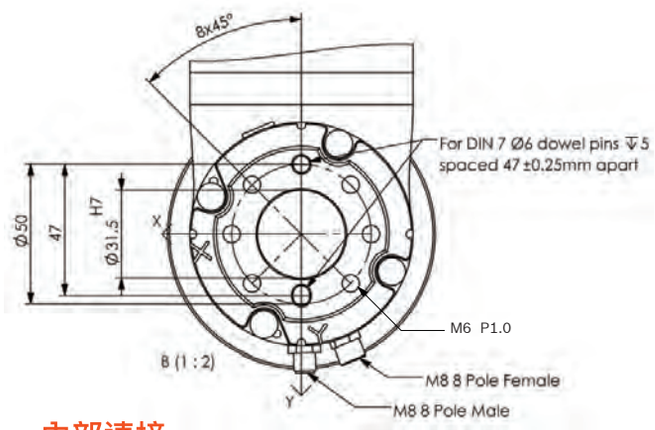
大幅簡化設定與編程流程，操作更直觀高效。憑藉輕量化設計，機器人能跨工位快速彈性遷移；
結合緊湊的佔地面積，即便在極度狹小的空間內也能精準作業

電源供應	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
消耗功率(with max. load;W)	400–600	400–1200	400–600	400–1200	400–1200
斷電耗能(W) 遠端就緒	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
系統啟動時間 (s)	20	20	20	20	20
僅系統供電，手臂無動力的功耗 (W)	30	30	30	30	30
手臂初始化時間 (s)	2	2	2	2	2
煞車釋放時的靜止功耗(W)	65	65	65	65	65
釋放煞車時間(ms)	10	10	10	10	10
靜止功耗，煞車釋放(W)	75	75	75	75	75
典型協作機器人平均耗電量 (with max. load;W)	200	200	200	200	200
典型機器人平均耗電量(with max. load;W)	200	300	200	300	300
供電電壓(VDC)	42-58	42-58	42-58	42-58	42-58
最大外部保險絲 (A)	25	25	25	25	25

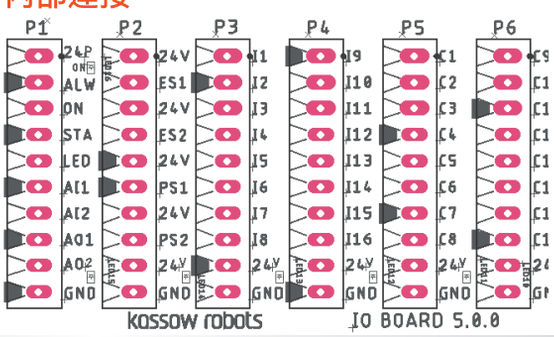
底座安裝尺寸



機器人末端法蘭與連接埠



內部連接



woofwu 吾福精密科技
WOOFWU PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.

營 業 部 (07)783-3668
高雄市大寮區翁園路131-62號
sales@woofwu.com.tw

台南據點 (06)270-1878
台南市仁德區文華路3段428巷152弄29號

新竹據點 (03)560-0169
新竹縣竹北市環北路五段298-3號
(BOSCH電動工具專賣店&體驗中心)

www.woofwu.com.tw