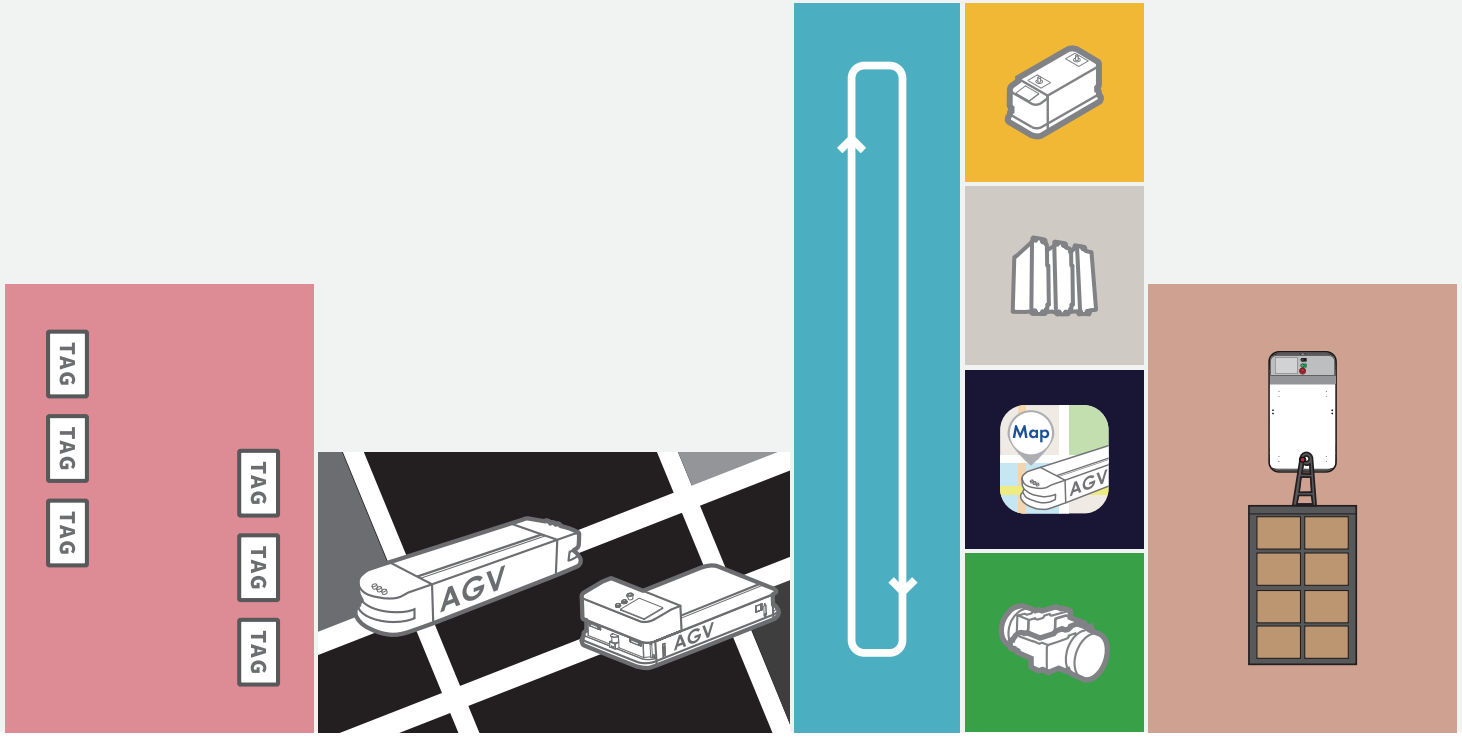
TOYO AGVS

Automated carts for lean transport.

Carts and Kits



Toyo AGV Kit system – more than just a component.
東佑達AGV套件系統 – 絕對不只是個零件

▶ TOYO AGV KIT – System idea

東佑達的AGV套件 – 完整系統概念

▶ Perfectly coordinated system consisting of wheel ,mounting connection、 guide sensor、controller and electronic

套件包含有車輪、安裝連接件、導引感應器、控制器及完整的電子系統

Advantages of TOYO AGV KIT system
東佑達AGV套件系統的優點

▶整合減速機與同步伺服馬達之緊湊型系統
Compact system consisting of planetary gearbox and synchronous servomotor.

▶整合兩軸伺服馬達的控制器
Servo driver with dual Axis integration Controller.

▶容易搬運車上的PLC整合
Easy integration in the PLC of the vehicle.

▶驅動器軸承負載的最佳化設計
Optimized load of the bearings of the actuator.

▶容易組裝在搬運車上
Easy assembly in the vehicle.

▶輔助解決方案、如用於檢查速度的編碼器
Auxiliary solutions like encoder for checking the speed.

▶24V或48V兩種系統
With 24V or 48V system.

▶提供關於驅動系統的工程技術和諮詢服務
Engineering and consulting regarding the drive system.

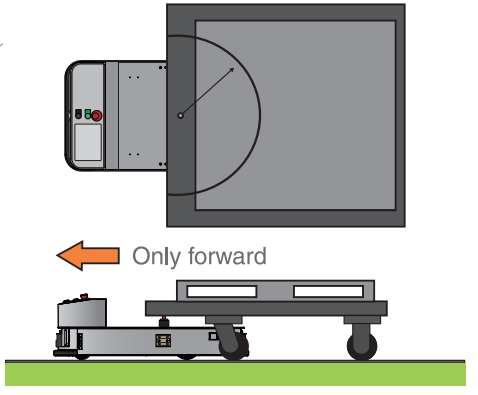
Application Examples
應用範例

▶ Multi-purpose / more-mode application

多種用途 / 多種應用模式

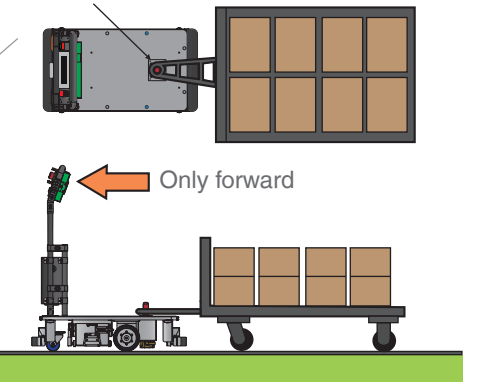
1

Towing carriage
Towing by 1 point connection



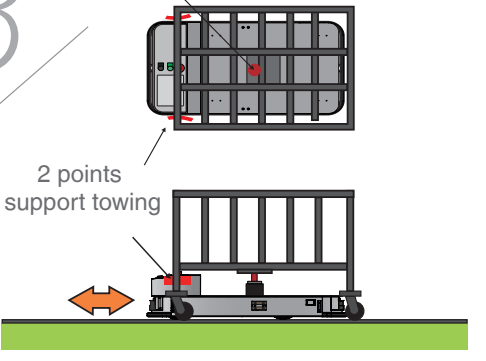
2

Towing carriage
Towing by 1 point connection



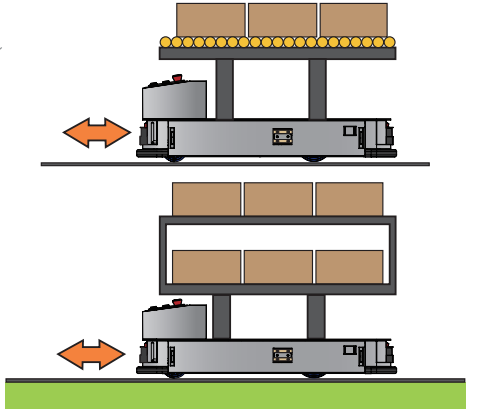
3

Caster cart
1 point connection



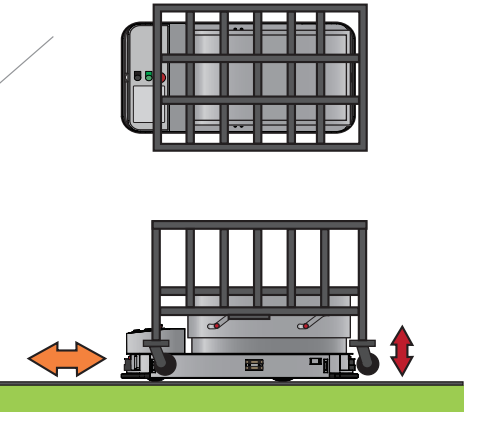
4

Load directly

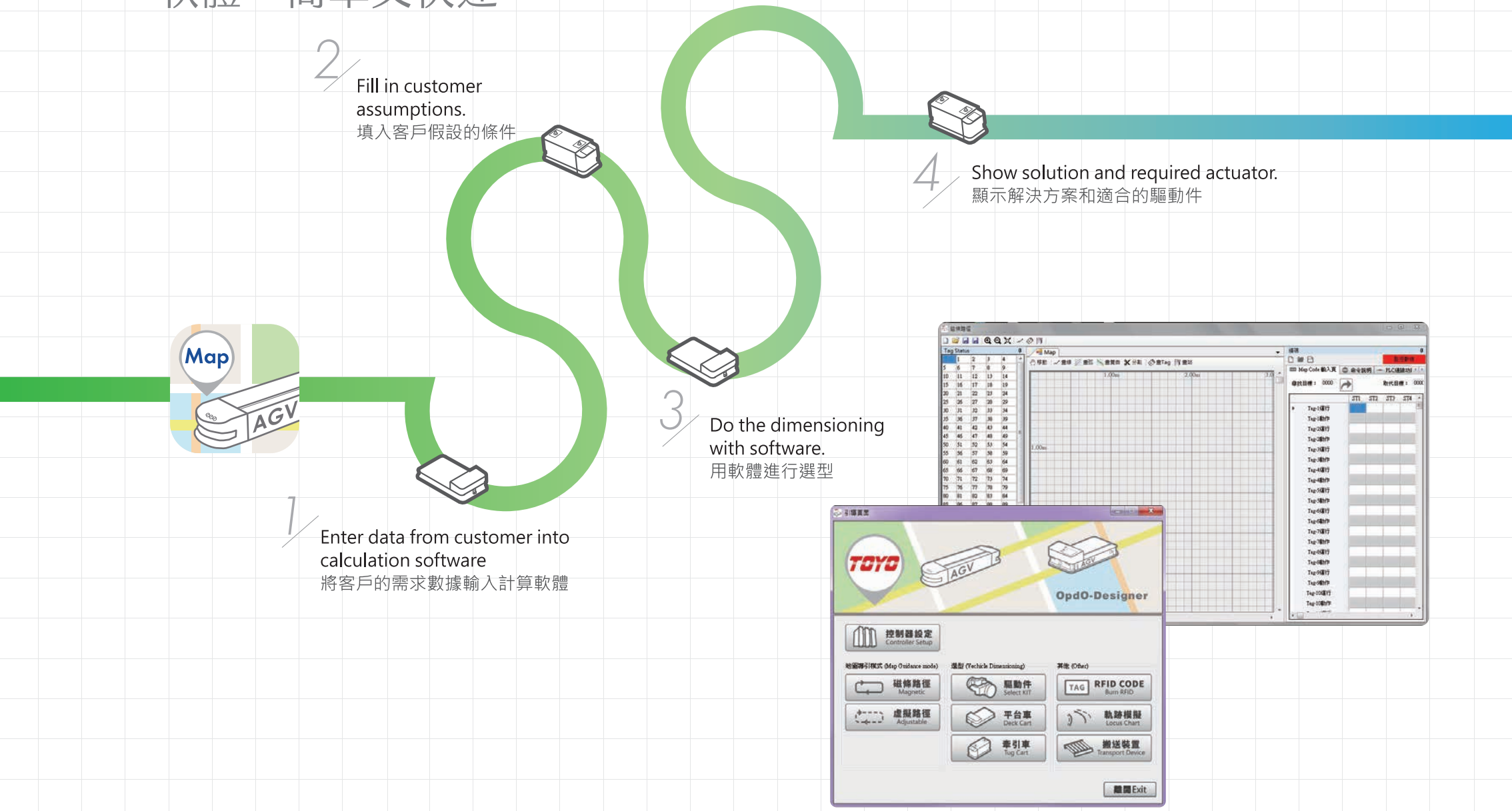


5

Lift



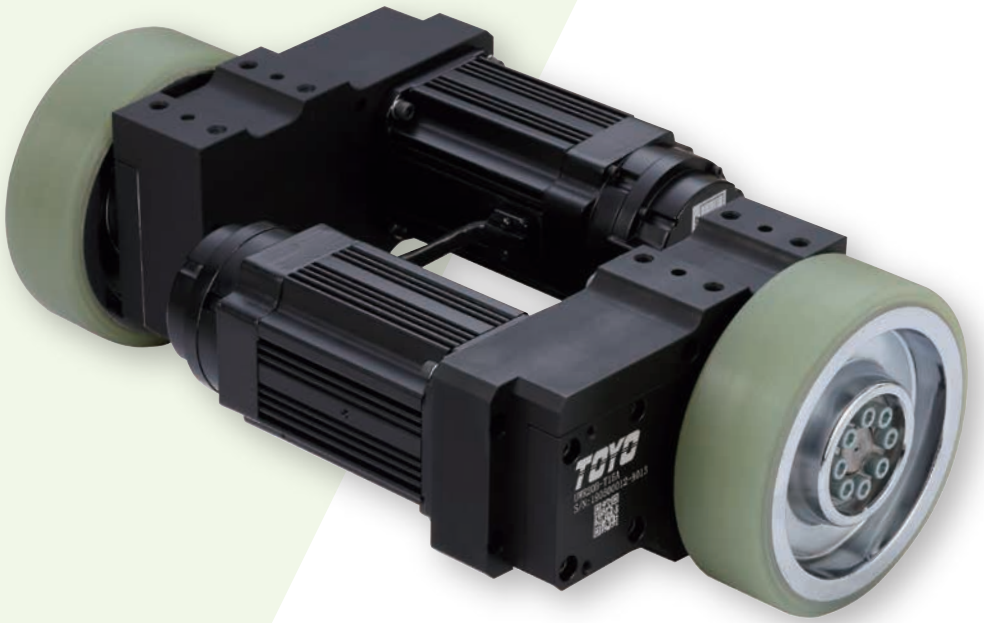
Software – easy and fast
軟體－簡單又快速



UWR20B-T15A
UWR20B-T15B

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



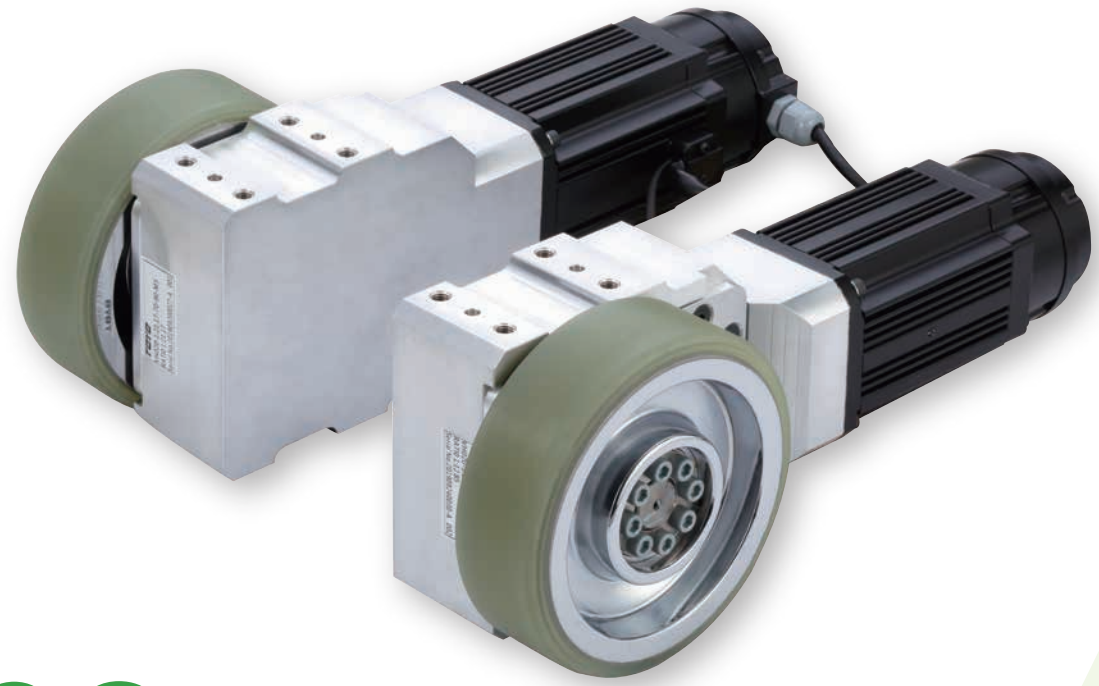
	T15A	T15B
Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	5m/min ~ 30m/min
Payload 負載重量	250KG	500KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø150mm	Ø150mm

01
Drive kit

UWR20B-T15C
UWR20B-T15D

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



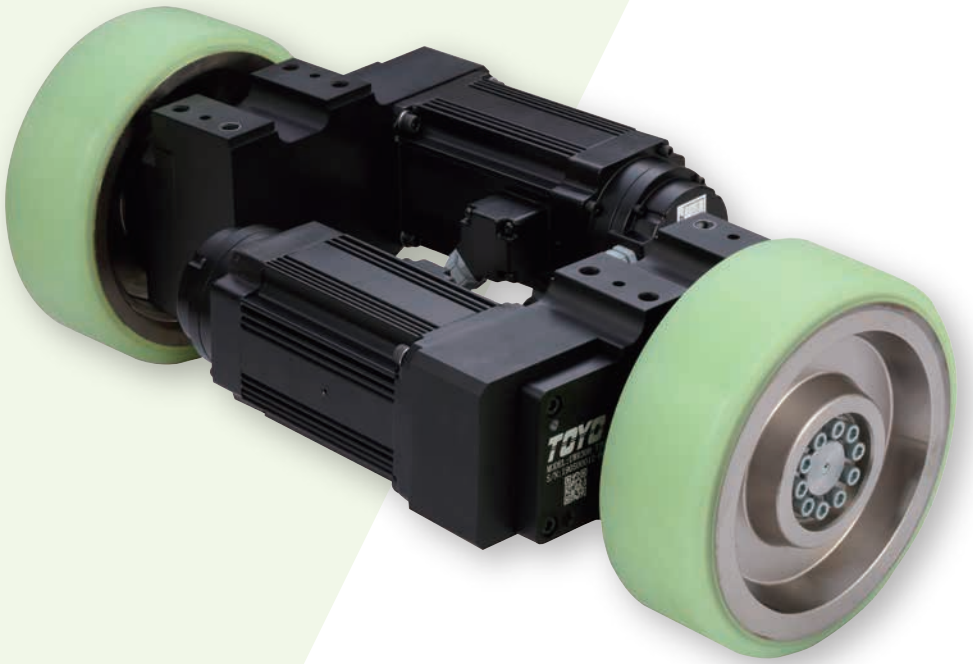
	T15C	T15D
Speed 速度	5m/min ~ 60m/min	5m/min ~ 40m/min
Payload 負載重量	200KG	350KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø150mm	Ø150mm

02
Drive kit

UWR30B-T20A
UWR30B-T20B

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



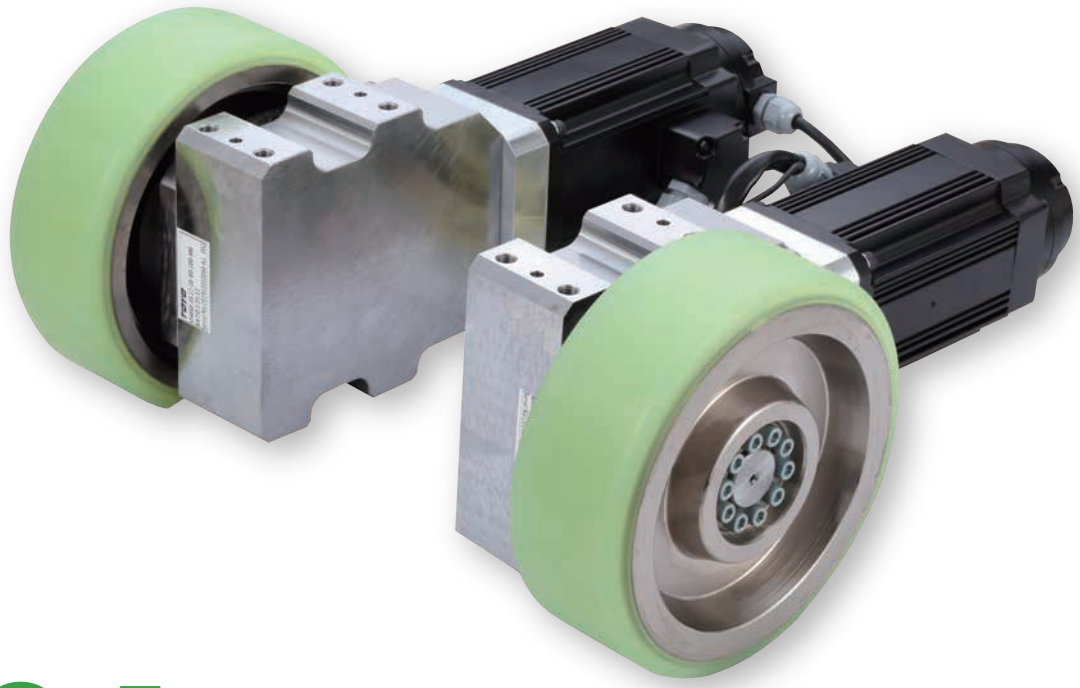
	T20A	T20B
Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	5m/min ~ 30m/min
Payload 負載重量	400KG	800KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø200mm	Ø200mm

03
Drive kit

UWR30B-T20C
UWR30B-T20D

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



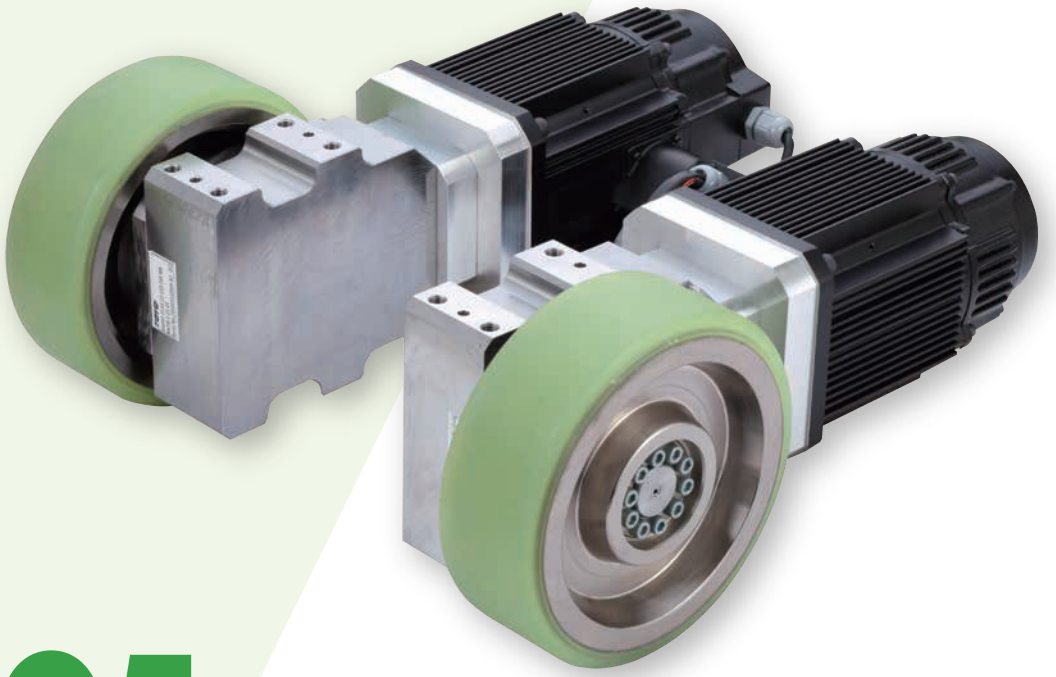
	T20C	T20D
Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	5m/min ~ 30m/min
Payload 負載重量	400KG	800KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø200mm	Ø200mm

04
Drive kit

UWR75B-T20C
UWR75B-T20D

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



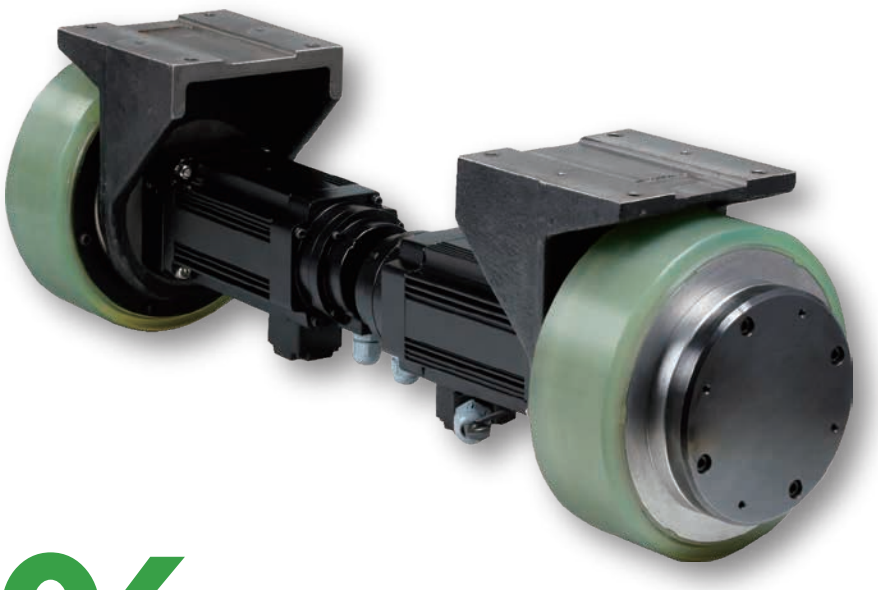
	T20C	T20D
Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	5m/min ~ 30m/min
Payload 負載重量	1000KG	1850KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø200mm	Ø200mm

05
Drive kit

AWRII 010B
AWRII 030B-P
AWRII 075B-P

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行



	010B	030B-P	075B-P
Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	5m/min ~ 60m/min	5m/min ~ 40m/min
Payload 負載重量	250KG	350KG	1400KG
Baterry Voltage 電池電壓	DC24V	DC24V	DC24V
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶	Magnetic type 磁性膠帶
Wheel Diameter 驅動輪徑	Ø110mm	Ø200mm	Ø230mm

06
Drive kit

PICKUP-B62 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 30m/min	Dimension 尺寸	1100mm x 600mm x 260mm
Payload 負載重量	500KG Max	AGV Mass 車身重量	100KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/26AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15B

07 Pickup Cart

PICKUP-B62 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	Dimension 尺寸	1100mm x 605mm x 1690mm
Payload 負載重量	100KG Max	AGV Mass 車身重量	200KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/50AH LiNi0.3Co0.3Mn0.3O2 鋰電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15A

08 Pickup Cart

PICKUP-A59 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	Dimension 尺寸	1000mm x 500mm x 680mm
Payload 負載重量	150KG Max	AGV Mass 車身重量	100KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/65AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15A

09 Pickup Cart

PICKUP-A59 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	Dimension 尺寸	1000mm x 500mm x 680mm
Payload 負載重量	5KG Max	AGV Mass 車身重量	150KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/65AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15A

10 Pickup Cart

PICKUP-D65 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 30m/min	Dimension 尺寸	1300mm x 605mm x 480mm
Payload 負載重量	300KG Max	AGV Mass 車身重量	200KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/80AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15B

11 Pickup Cart

PICKUP-C64 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	Dimension 尺寸	1200mm x 605mm x 430mm
Payload 負載重量	50KG Max	AGV Mass 車身重量	200KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/65AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15A

12 Pickup Cart

PICKUP-F53 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 50m/min	Dimension 尺寸	1500mm x 450mm x 250mm
Towing Force 牽引重量	300KG Max	AGV Mass 車身重量	150KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/50AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15A

13 Pickup Cart

PICKUP-F53(J) Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 30m/min	Dimension 尺寸	1500mm x 450mm x 250mm
Towing Force 牽引重量	500KG Max	AGV Mass 車身重量	150KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/50AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	UWR20B-T15B

14 Pickup Cart

PICKUP-E64 | Series

Spinning
原地轉向

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	5m/min ~ 48m/min	Dimension 尺寸	1480mm x 600mm x 400mm
Towing Force 牽引重量	500KG Max	AGV Mass 車身重量	370KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/100AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	SWR40B-T23

15 Pickup Cart

CARRY-E64 | Series

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	10m/min ~ 30m/min	Dimension 尺寸	1480mm x 600mm x 400mm
Towing Force 牽引重量	1000KG Max	AGV Mass 車身重量	370KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/80AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	MK5B-15B

16 Carry Cart

CARRY-F58 | Series

Forward & backward
前後進走行

Speed 速度	10m/min ~ 60m/min	Dimension 尺寸	1600mm x 600mm x 1130mm
Payload 負載重量	100KG Max	AGV Mass 車身重量	380KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/50AH LiNi0.3Co0.3Mn0.3O2 鋰電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	MK2B-15A

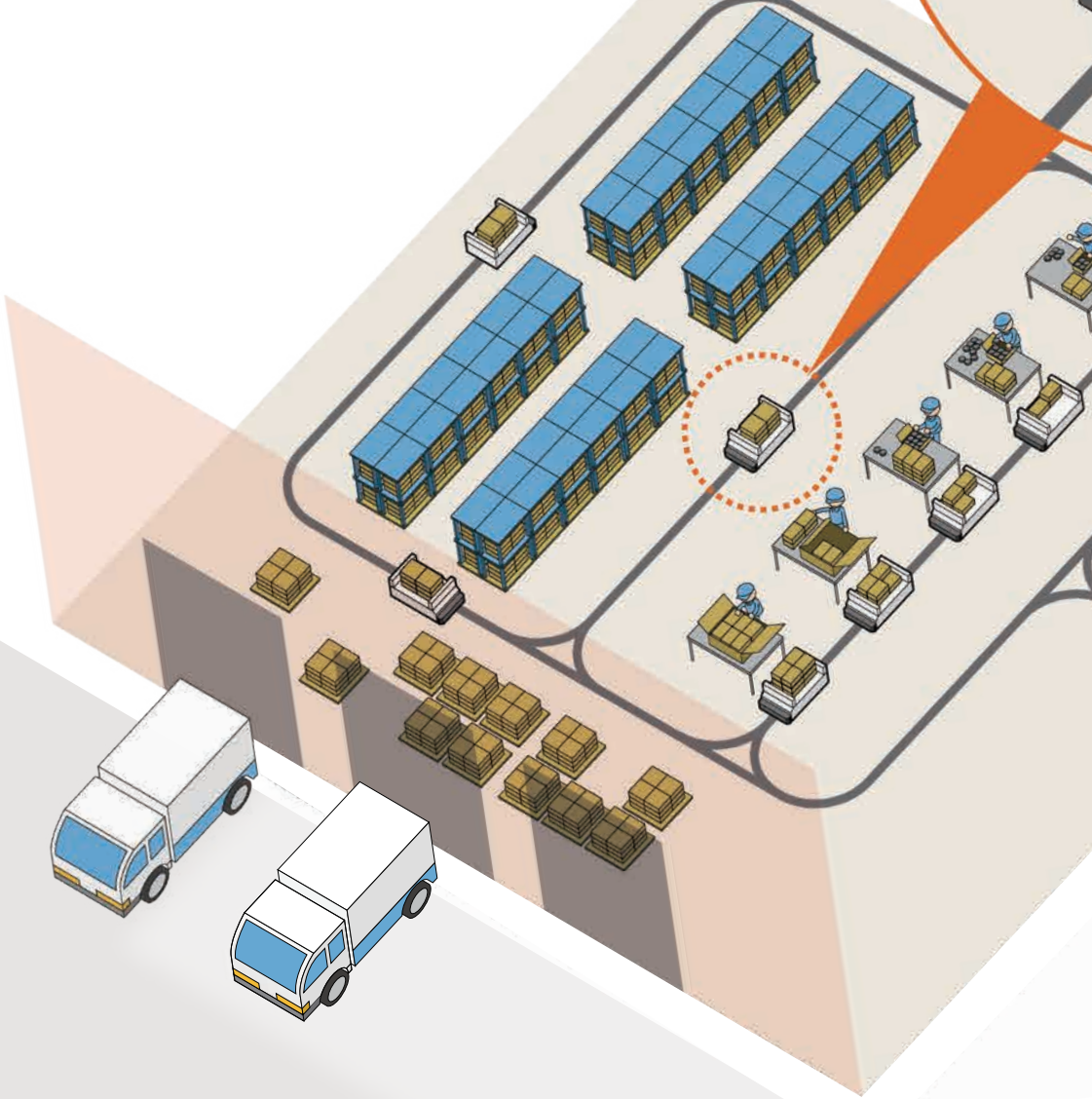
17 Carry Cart

CARRY-K65 | Series

Forward
前進走行

Speed 速度	10m/min ~ 30m/min	Dimension 尺寸	1980mm x 640mm x 475mm
Payload 負載重量	300KG Max	AGV Mass 車身重量	380KG Max
Baterry Voltage 電池電壓	24V/50AH Lead-acid batteries 鉛酸電池	Charging Method 充電方式	Auto Charging 自動充電
Guide Mode 導引方式	Magnetic type 磁性膠帶	AGV Kit 套件規格	MK5F-15B

18 Carry Cart



TOYO

Taiwan: 0800-800-893
China: 400-875-0009

東佑達自動化科技股份有限公司
台南市安南區新吉三路55號
T:+886-6-2021347 F:+886-6-2025974

東佑達機器人(蘇州)有限公司
江蘇省昆山市張浦鎮振新東路586號(浩盛工業園C12-2)
T:+86-512-86890880 F:+86-512-86890881

TOYO Robotics 株式会社
Kanagawa Prefecture Fujisawa City Katase 3-8-20-204 JAPAN.
E-mail : yoyuasa@toyorobot.com

東佑達自動化科技(深圳)有限公司
深圳市寶安區龍華大浪華榮路明君商務中心1208室
T:+86-755-81713415 F:+86-755-81713435

TOYO Robot (Thailand) Co., Ltd.
118/27 Moo 18 Klong Nueng Klong Luang Pathumthani 12120 THAILAND.
E-mail : stanley@toyorobot.com

※本型錄內容會有因產品改良而有變更的可能性，恕不另行通知。
※本型錄產品已投保1500萬台幣產品責任險。

Copyright © TOYO AUTOMATION CO.,LTD 版權所有，翻印必究！

www.toyorobot.com

Hgo-design 03-5553615
TCY205-24P 2020.02