

Nidec

All for dreams



搬送をもっと自由に、簡単に。

S-CART 1000

無人搬送台車 エスカート

1トン積載タイプ



- 左右車輪速度差方式で、その場での旋回動作可能。ステアリング機能により横行動作が可能。
- 上部に規格サイズパレットをそのまま積載可能。
- 周囲の人や障害物をレーザーセンサーで検出し減速停止が可能。
- バンパーセンサは、厚み 50mm、幅 50mm、床からの高さ 20mm 位置に全周配置。
- パレット (T11 型) 自動積載用リフトアップ機構もオプションでご用意。
(専用パレットラックについてはご照会下さい)

日本電産シンポ株式会社 S-CARTビジネスユニット 営業グループ / 〒617-0833 京都府長岡京市神足寺田1 TEL.075-958-3617 FAX.075-283-3681
NIDEC-SHIMPO CORPORATION 1 Terada Kotari, Nagaokakyo-city, Kyoto, 617-0833 Japan TEL. +81-75-958-3617 FAX. +81-75-283-3681

▲ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

●このカタログは 2020 年 1 月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更されることがあります。

Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.

日本電産シンポ

検索

<http://www.nidec-shimpo.co.jp>

WA-1901050 41110G

仕様

一般仕様 Specification	
使用条件	搬送荷物仕様 上部に規格サイズパレットをそのまま積載可能
稼働時間	連続走行時間 4時間
準拠規格	JIS D 6801.6802.6803.6804.6805 準拠予定
設置条件	床面 うねり 10mm/m
	路面勾配 3%以下
	段差 max 5mm
	溝幅 max 10mm
	床構造は鉄筋を配置したコンクリート構造とする 表面仕上げタイプ 塗装
環境	使用場所 屋内の一般環境
	周囲温度 0~40℃
	湿度 90%RH以下 結露無きこと
	雰囲気 塵埃、腐食性ガスの無いこと

無人搬送車本体仕様 AGV Specification		
適用範囲	無人搬送車本体	
搬送対象	搬送物積載面積が規格パレットサイズ以下であること 搬送荷物重量が1,000kg以下であること	
走行	走行機能 前進、後進、旋回、横行	
	走行速度 30m/min ※ソフトスタート、ストップ対応	
	停止精度 ±10~30mm	
	最小通路幅 1600mm	
	駆動方式 二輪駆動	
走行制御方式	モータ定格 400Wx2軸	
	制動装置 運転中は電気式制動、停止時は電磁ブレーキによる保持	
制御方式	制御方式 ACサーボモータ駆動	
	ステアリング方式 左右車輪速度差で旋回動作可能	
	装置重量 約400kg	
	車体寸法 幅1000mm×長さ1100mm×高さ300mm	
	移載方式 台車天板上にフォークリフト等によりパレット等を積載 ※自動移載装置(コンベアユニット等)の搭載については別途ご相談ください	
	誘導方式 固定経路 ガイドレス方式	
	バッテリー リチウムイオン蓄電池搭載	
	充電方式 プラグイン方式手動充電 非接触自動充電 ※非接触での充電には、別途、非接触充電装置の購入が必要です。	
	バッテリー交換 メンテナンス時に実施	
	運転方式 タブレット端末から操作者がルート選択することにより行先を指定 タブレット端末上のジョイスティックによる手動操作も可能 ※外部装置との連動、複数台の協調運転等は別途ご相談ください	
安全装置	・非常停止ボタン 車体周囲に配置された非常停止ボタンを押すことで台車停止(4箇所)	
	・レーザー式障害物検知センサ 距離前後左右4m	
	・バンパーセンサ 台車下部のバンパーセンサーに接触する事で台車停止(厚み:50mm,幅:50mm,取付高さ:20mm[地面より])の位置全周に配置)	
	・警報装置 走行中は警報装置により警告音を発して走行	
	・LED表示灯 車体前方2箇所、後方2箇所、右側2箇所、左側2箇所に配置されたLED表示灯により走行中、異常発生中、停止の状態を表示	
	車体仕様	駆動輪 φ200タイヤ ウレタン、ホイール材質:鉄
	補助輪 φ100 4輪 ウレタン	

付属品 Included accessories		
プラグイン方式 手動充電装置	内容	・充電装置×1(充電ケーブル込み) ・電源コード×1
	外形寸法	・充電装置寸法: 幅213mm×長さ312.4mm×高さ76.5mm (電源コード、充電ケーブルは除く) ・充電ケーブル長さ: 約1m ・電源コード長さ: 約1.8m
	質量	3.87kg
	電源仕様	100~240VAC 最大入力電流15A(100VAC時) 電源プラグ形状: 平行平型2ピン(A型)
充電方法	充電装置の充電ケーブルをS-CARTの充電プラグに接続することで充電	
S-CART専用 タブレット端末	内容	・タブレット端末×1 ・専用ACアダプタ×1 ・USBケーブル×1
	外形寸法	・幅107mm×高さ191.8mm×厚さ8.5mm ・画面:約7インチ(600×1024ドット) ・USBケーブル長さ: 約1m
	OS	Android 4.4
	ACアダプタ電源仕様	100~240VAC 50/60Hz 0.2A 電源プラグ形状: 平行平型2ピン(A型)
	機能	Bluetooth接続により遠隔操作が可能 ※ WiFi環境での動作については別途 ご相談ください。

別売 Optional accessories		
非接触充電 装置	内容	・高周波電源装置×1 ・給電ヘッドASSY(接続ケーブル込み)×1 ・電源コード×1
	外形寸法	・高周波電源装置寸法: 幅210mm×長さ350mm×高さ80mm ・給電ヘッドASSY寸法: 幅150mm×長さ210mm×高さ45mm ・接続ケーブル長さ: 約3m ・電源コード長さ: 約3m切り落とし
	質量	・高周波電源装置: 3.5kg ・給電ヘッドASSY: 2.8kg
	電源仕様	200±10%VAC 単相 最大入力電流7.5A 電源コードは加工して頂く必要があります(※1)
	充電方法	充電時はS-CART本体の受電ヘッドASSYと 給電ヘッドASSYの距離を下記範囲に接近 させてください 許容軸ズレ: ±10mm以内 送電距離: 0~15mm
	その他	高周波電源装置(※2)の外部出力信号: 電源ON、Ready、充電中、充電終了、異常 (コネクタ: d-sub25pin)

※1 給電ヘッドASSYの配置、取り付けは、お客様にて対応をお願い致します。
※2 高周波設備利用申請が必要なため別途ご相談下さい。

【ご利用にあたってのご注意】

- 下記のような条件では自動運転をご使用いただけない場合があります。
- ・頻繁に多くのものが移動される場所
 - ・金属等光を反射しやすい鏡面状のものが多数ある場所
 - ・ガラス、アクリル板など透明なものが多数ある場所
 - ・20cm以下の網やパイプ、細い柵など細い棒状のものが多数ある場所
 - ・センサ検知高さ5~20cm付近に柵などの水平な面が多数ある場所
 - ・直射日光のあたる場所 詳しくは各支店、営業所へご相談ください。

寸法図

