

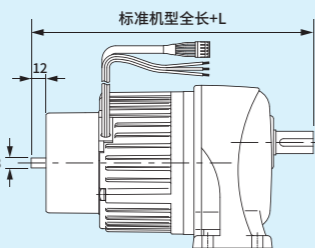
NEW

编码器安装规格 选购配件  
无刷直流减速电机

适用机型：无刷直流减速电机V型

- 减速电机出厂时已在电机后部安装了轴和安装用螺纹孔。
- 也可通过特殊定制，在出厂前安装编码器。
- 使用方法、安装部尺寸规格等详情请向本公司营业所咨询。

※部分机型不适用 详情请浏览主页。



■ 全长增加部分 L尺寸 单位: mm

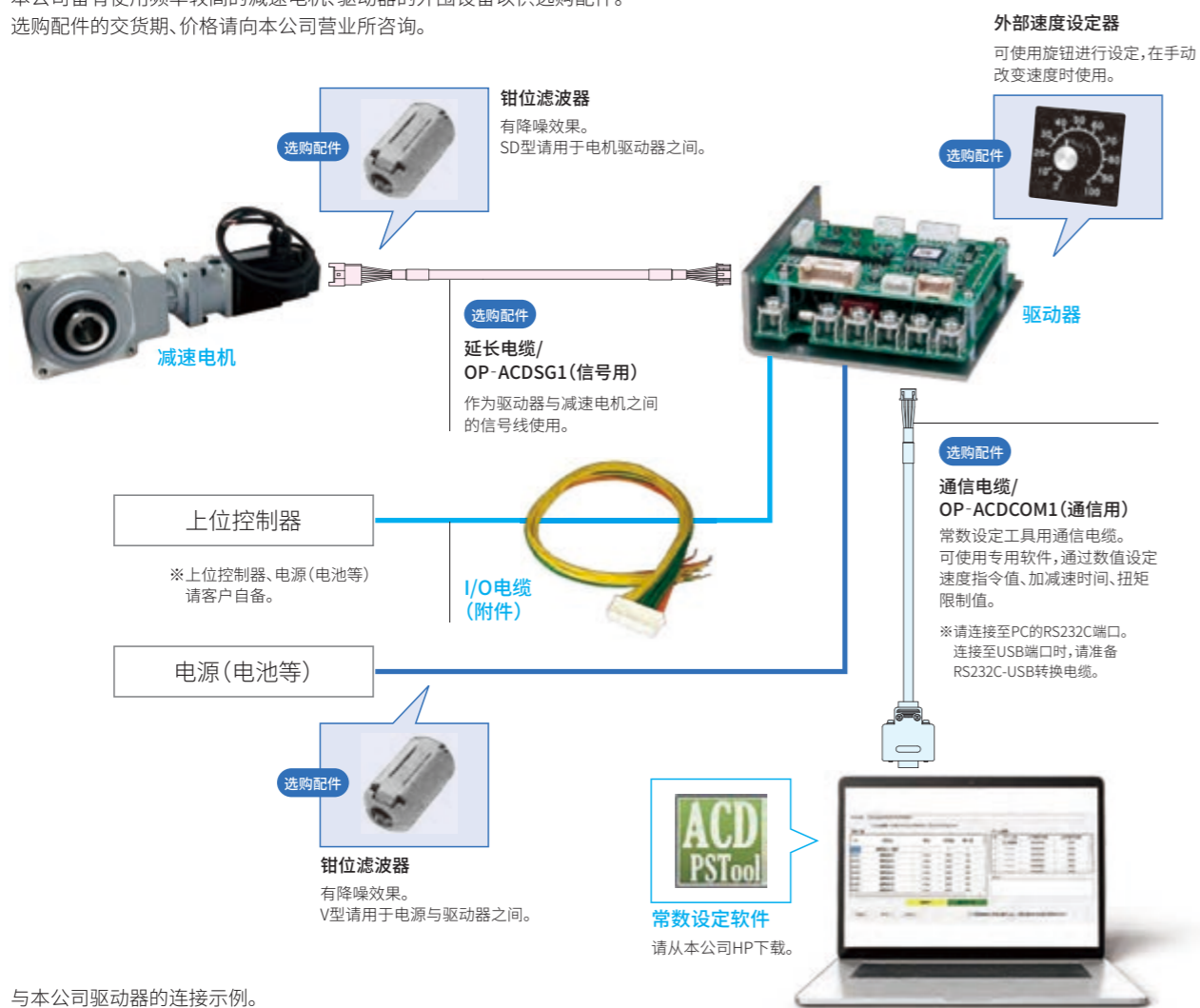
电机容量	无制动器	带制动器
0.1kW	52.5	11.5
0.2kW	52.5	11.5
0.4kW	52.5	6.5

■ 编码器固定用螺纹孔尺寸

间距	螺纹孔
Φ40	M3 (2处)
Φ46	M3 (2处)
Φ46	M2.5 (2处)

系统构成

本公司备有使用频率较高的减速电机、驱动器的外围设备以供选购配件。  
选购配件的交货期、价格请向本公司营业所咨询。



AGV / AMR用  
无刷直流减速电机  
Brushless Gear Motor for AGV / AMR



AGV / AMR专用智能无刷直流减速电机

用齿轮传达思想  
以动力改变世界

NEW



以紧凑、多功能、高性能减速电机，  
为AGV/AMR开发、引进提供支持。

NISSEI CORPORATION

NISSEI CORPORATION URL <https://www.nissei-gtr.co.jp/>

# Feature 1

高输出功率、紧凑的SD型可实现高速移动、省空间设计。

本机是速度与强力兼备的减速电机，可通过DC48V输入电压驱动0.75kW高输出功率。速度及动作领域、位置检测精度高(与本公司V型相比)，有助于实现高精度的流畅动作。而且形状纤薄，能降低高度，适用于安装空间有限的AGV、AMR。



平行轴 APG

直交空心轴 AFC

高精度位置控制



电机旋转1圈输出30个脉冲。定位时可进行精密控制。

精确停止

位置检测30次  
(电机旋转1圈)

# 提供适合AGV/AMR开发的解决方案。

近年来，对于工厂、仓库，引进AGV/AMR已经成为了必要条件。本公司备有具备高精度功能、性能的产品和服务，例如无人运输车所需要的速度稳定性和大范围控制等。提供适用于AGV/AMR开发的解决方案。

# Feature 2

种类丰富的V型产品可根据装置的机构进行选择。

备有0.1kW以上的容量相同、减速比相同的平行轴、直交轴、同心空心轴/实心轴。可使用DC12V/24V/48V电池电源运转，适用于移动体。



平行轴 VG

直交轴 VH

同心空心轴/实心轴 VF3



可以连接链条+链轮，按装置调整速度。(平行轴)



可直接连接车轮，可减少部件数量。(同心空心轴、直交空心轴)

各类型种类

容量	电压		
	DC12V	DC24V	DC48V
50W	平行轴		
0.1kW	平行轴、直交轴		
0.2kW	同心空心轴、同心实心轴		
0.4kW	平行轴、直交空心轴		
0.75kW	平行轴、直交空心轴		

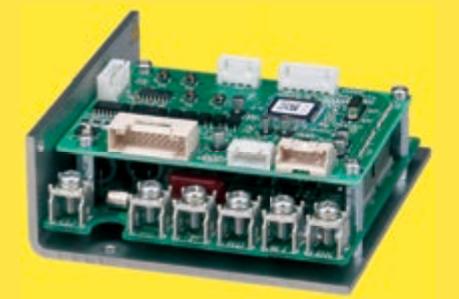
规格一览

项目	V型	SD型
额定转速	2500r/min	3000r/min
速度控制范围	100~3000r/min	80~4000r/min
速度指令方法	外部模拟量指令、PWM速度指令、脉冲频率速度指令、内置微调器1、速度指令1~8	
瞬时最大扭矩	额定扭矩的200%	
输入点数	序列输入：8点，模拟输入：1点	
输出点数	序列输出：4点，模拟输出：1点	

# Feature 3

更紧凑易用的无刷直流减速电机专用驱动器。

本品是与无刷直流减速电机配套开发的专用驱动器。在进行大范围速度控制和提高加速能力的同时，实现了紧凑设计。可以省空间安装。



驱动器功能

### ■脉冲频率速度指令

根据脉冲的频率改变指令速度。无需使用模拟输出单元即可实现无级变速。

### ■正转脉冲 / 反转脉冲

可根据旋转方向，对正转、反转分别独立进行脉冲计数，由此检测电机位置。在室外等有振动场所也能正确获知移动量。

### ■直流锁定功能

无制动器机型也可以暂时锁定电机的旋转，用作简易的保持制动器。未通电时可以推动。可以用作搬运车的电池耗尽对策，或是带输送机AGV等搬运工件时的搬运车保持制动器。



电池耗尽 0%

省空间安装

紧凑设计

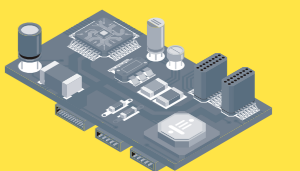
稳定的速度控制

# Feature 4

非专用驱动器也可驱动。也可自制或减低引进成本。

### 客户自制驱动器

可以使用客户自制的驱动器进行驱动，以精简功能实现紧凑化、定制需要的功能。产品目录、使用说明书上记载了电机特性和霍尔IC规格等，可以轻松获得资料。



### 其他制造商的市售驱动器

可以与支持通信等功能的其他制造商的市售驱动器搭配使用，也可推荐本公司已进行动作确认的驱动器(支持CAN)。详情请向本公司营业所咨询。



# Feature 5

编码器安装规格无刷直流减速电机，可进行更高精度的反馈控制。

使用编码器安装规格选购配件，可以从产品后部贯穿电机轴。客户可以自由地在电机轴上安装编码器。



### 构成示例.1

编码器安装规格  
无刷直流减速电机  
+  
专用驱动器



通过向上位装置反馈编码器的信号，可进行简易定位(调整等)。

### 构成示例.2

编码器安装规格  
无刷直流减速电机  
+  
客户制作驱动器、  
其他制造商的市售驱动器



通过向驱动器反馈编码器的信号，有望提高速度控制性(旋转不平衡、低速旋转时的稳定性)。另外，根据选择的驱动器，还可以进行位置控制。

※编码器安装规格时的减速电机全长请参照下页。