

## 脚轮选型表

页码	★		★		★	
类型	P.2243	P.2244	P.2243	P.2245	P.2246	
外观						
型式	CLGJ・CLGK	CR□DG・CSR□DG	CHAM□-E	CHAM□-S	CNG□・CNSG□	
轮径(D)mm	φ25~50	φ50~100	φ50~100	φ50~150	φ50~150	
容许负载(N)	80~400	300~600	300~600	500~1600	500~1600	
主体类型	万向型	●	●	●	●	
	固定型	●	●	●	●	
	挡块型	●	●	●	●	
	拧入型	—	●	—	—	
	拧入挡块型	—	●	—	—	
特长	小型、最轻量型,是符合业界标准的规格产品。	具有防静电效果的脚轮。	是符合业界标准孔距的规格产品,与市场上广泛流通的脚轮具有互换性。	是符合业界标准孔距的规格产品,与市场上广泛流通的脚轮具有互换性。	适合小型台车使用的脚轮。	

页码	★		★		★	
类型	P.2247	P.2248	P.2249	P.2250	P.2252	P.2252
外观						
型式	CSM□□U	CMG□□	CMGJV	CHJ□	CSHN-S	CSHN
轮径(D)mm	φ75~150	φ75~150	φ100~150	φ50~75	φ50~75	φ65~75
容许负载(N)	500~1800	800~3000	1200~3000	1200~3200	3000	6000
主体类型	万向型	●	●	●	●	●
	固定型	●	●	—	—	—
	挡块型	●	●	—	—	—
	拧入型	●	●	—	—	—
	拧入挡块型	●	●	—	—	—
特长	是防锈效果最佳的不锈钢制脚轮。	最适合台车使用的脚轮。	1台可以兼作万向型和固定型。	安装高度低、重心低,移动稳定性优良。	是符合业界标准孔距的规格产品,与市场上广泛流通的脚轮具有互换性。适用于搬运设备和机械的重载型脚轮。	

页码	★		★		★	
类型	P.2253	P.2254	P.2254・2255	P.2257	P.2259	P.2260
外观						
型式	CKZ□	CWM-P	CWMJ・CWG	CMP□	CH□PA	CMJZ
轮径(D)mm	φ50~100	φ38・50	φ50~75	φ100・125	φ75・100	φ50~75
容许负载(N)	4000~9000	1200~1500	4000~6000	300	800・1000	600・700
主体类型	万向型	●	●	●	●	●
	固定型	●	—	—	—	—
	挡块型	—	—	—	●	—
	拧入型	—	—	—	●	●
	拧入挡块型	—	—	—	●	—
特长	工作时耐负载性能最高的脚轮。	回转性能优良,适合小型设备及作业台车使用的业界标准孔距型脚轮。	采用双轮结构,回转性能优良,最适合需小转弯的用途。	移动时吸收震动效果极佳的脚轮。	采用低尘润滑油,能保持清洁环境的脚轮。	主体为树脂制,柔性接触,是注重安全的脚轮。

页码	P.2261	P.2261	P.2262	P.2263	P.2265	P.2268
类型	省空间型脚轮	带调整块脚轮	超重载连体型	带调整块大直径型脚轮	连体型脚轮	铸造型脚轮(牵引用)
外观						
型式	CMPA□	CMAF・CMAS	CGAN	CDAN	HCFTF□	CPBRN
轮径(D)mm	φ50・60	φ50~75	φ65・75	φ75・100	φ40~75	φ100~250
容许负载(N)	1000	1500~2500	3000~4000	3000	60~500	1000~6500
主体类型	万向型	●	●	●	●	●
	固定型	—	—	—	—	—
	挡块型	—	*●	*●	*●	*●
	拧入型	—	—	—	—	—
	拧入挡块型	●	—	—	—	—
特长	将花样脚轮与调整块相结合,节省回转空间。	将调整块降至地面即可固定的结构。	带调整块,安装部分简单紧凑。	脚轮直径大,在格栅等有高低差的地面也能平稳移动。	适合搬运各种型材组件的脚轮。	可利用动力来牵引的脚轮。最适用于AGV(自动搬运台车)。

★具有可互换性、符合业界标准孔距的产品 \*可利用调整块实现制动功能。

## 各种脚轮性能比较表(◎=优 ○=良 △=中 ×=差)

项目	合成橡胶	聚氨酯橡胶	MC尼龙	尼龙(白色)	酚醛树脂	特殊强化塑料	导电性橡胶	导电性MC尼龙	PEEK	铸件
耐磨性	◎	◎	◎	○	○	△	◎	◎	○	◎
耐油性	△	○	◎	◎	○	○	△	◎	◎	◎
耐水性	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
成本	◎	○	△	◎	△	○	○	△	△	○
噪音	◎	○	△	×	△	△	◎	△	△	×
耐负载性	△	◎	◎	△	◎	◎	△	◎	◎	◎
移动阻力	△	○	◎	○	◎	○	△	◎	◎	○
橡胶硬度肖氏A	70±5	90±5	—	—	—	—	75±5	—	—	—
使用温度	-5~60℃	-20~80℃	-20~120℃	-10~120℃	-40~180℃	-20~80℃	-5~60℃	-20~120℃	-50~250℃	-40~200℃
特征	与天然橡胶SBR、BR等进行理想配比,是最标准的普通型脚轮。	耐磨性、耐油性优良。另外,起动阻力与移动阻力小。	耐油性、耐负载性优良。起动阻力与移动阻力小。	耐油性、耐水性优良。起动阻力与移动阻力小。	耐油性、耐热性、耐负载性优良。另外,起动阻力小。	接地宽度比原来大,适用于高负载。价格比较便宜。	是在SBR中添加大量碳黑制成的橡胶,可起到地线的作用。	已封入了防静电润滑油。最适合不希望灰尘附着的环境。	耐热性优良。可在高温下使用。	耐磨性、耐热性、耐负载性优良。

## 脚轮的选型

### 1.容许负载

产品目录中的容许负载是在平坦地面上进行人力搬运时的负载限度。请计算装载量,并选择符合该负载的脚轮。另外,即使是使用4个脚轮时,也可能出现3点承载的状况,因此,总负载限度通常根据下述公式进行计算。

(例) 使用4个脚轮时  
总负载限度=每个脚轮的容许负载×4个×0.8  
注意 不同尺寸的产品并用时,请以容许负载较低的脚轮为基础进行计算。

### 2.使用速度

在平坦的路面上以步行的速度以下进行间歇式使用,请不要通过动力牵引(部分脚轮除外)或在发热的状态下连续使用。

轮径	使用速度
75mm以下	2km/h以下
100mm以下	4km/h以下

### 3.挡块

长期使用产生的磨损、损伤可能会在不知不觉中降低挡块功能,敬请注意。一般来说,制动力因脚轮材质而异。考虑到产品的安全性,在特别必要的条件下,请采取其它手段(止轮器、制动器)。

### 4.使用环境

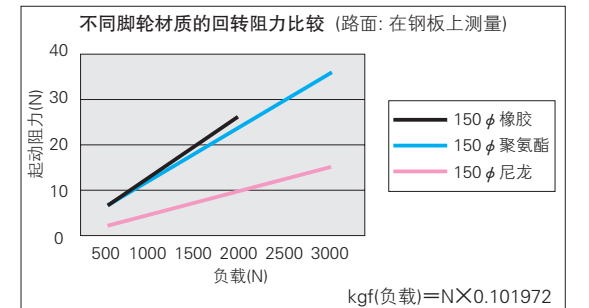
通常在常温范围内使用脚轮。(部分脚轮除外)请勿在受高温、低温、潮湿、酸、碱、盐、溶剂、油、海水、药品等影响的特殊环境中使用。

### 5.安装方法

- 请尽可能使安装面保持水平。
- 安装回转(万向)型脚轮时,应使其回转轴处于垂直位置。
- 安装固定型脚轮时,应使脚轮之间保持相互平行状态。
- 请确认安装孔距,并用适当的螺栓、螺帽进行可靠安装,以免发生松动。
- 安装拧入型脚轮时,请以适当的扭矩紧固螺纹的六角部。如果紧固扭矩过大,则会导致轴部应力集中而造成断裂。(参考 螺纹直径12mm的适当紧固扭矩为20~50N・m)

### 6.脚轮选型要点

- 负载 : 请根据载重进行选择。
- 轮径 : 轮径越大越容易移动,便于越过凸凹路面或有落差的路面。
- 脚轮材质 : 请根据材质的性质进行选择。
- 橡胶轮 : 最普通的轮材质。操作感柔软,移动性好。虽然价格便宜,但耐油性较差,黑色橡胶轮有时还会污染地面。
- 聚氨酯轮 : 硬度高于橡胶轮,起动力性好。耐油性优良,不会污染地面。
- 尼龙轮 : 硬度非常高并且没有韧性,易于移动。但容易损伤地面,移动噪音大。由于没有韧性,因此在有落差的场所中移动时,有移动阻力较大的弱点。



Ⓢ上述数据为参考值。

