

脚轮 C-VALUE零件

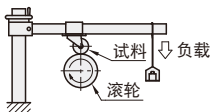
一质量对比一

是否适用RoHS、行走试验标准等情况与米思米品质产品有所不同。

	米思米品质产品	C-VALUE零件
RoHS	适用	不适用
行走试验标准(距离)	基于JIS(移动距离10km)的公司内部标准	基于GB(移动距离1.5km)的厂家内部标准

【参考】行走试验内容

施加容许负载，并使其在具有突起物的滚轮上行走规定距离时确认有无变形。



一价格对比一

价格比米思米品质产品便宜！

负载	Type		价格差
	米思米品质产品	C-VALUE零件	
轻载	CLGJ etc... P2041	C-CTAJ etc... P2037~2040	与米思米品质产品相比 最大70%OFF
中载	CMGJ etc... P2049	C-CTCJ etc... P2045~2048	与米思米品质产品相比 最大85%OFF
重载	CSHN etc... P2058	C-CTGJ etc... P2053~2056	与米思米品质产品相比 最大77%OFF

脚轮选型

STEP1: 负载选型
请计算最大负载，并选择符合该负载的脚轮。
另外，每个容许负载需考虑到偏负载及轻微冲击，通常以下述计算公式来表示。

$$\text{每个容许负载} = \frac{\text{最大载重}}{4 \times 0.8 (\text{使用4个时})}$$

STEP2: 规格选型
请根据用途选择规格。

STEP3: 米思米品质产品 or C-VALUE零件的选型
请根据是否适用RoHS及行走距离进行选型。
※详情 C-VALUE零件 参阅上述

STEP4: 选择轮材质
请根据用途及路面情况选择轮材质。参阅右述〈轮的各材质特性〉。

STEP5: 选择轮径
请根据地面到安装面的距离选择轮径。
轮径越大越容易移动，便于越过凹凸路面或有落差的路面。

(选型表)

规格	容许负载	轻载				轻中载・中载		中重载・重载		超重载		特长
		适用	不适用	适用	不适用	适用	不适用	适用	不适用			
RoHS		JIS (10km)		GB (1.5km)		JIS (10km)		GB (1.5km)		JIS (10km)		米思米品质产品
行走试验标准(距离)		米思米品质产品		C-VALUE零件		米思米品质产品		C-VALUE零件		米思米品质产品		
标准型	平装板型脚轮	80~700N P2041	200~500N P2037~2040	80~5000N P2042~2044	600~1600N P2045~2048	1569~6000N P2057、2058	2000~5500N P2053~2056	4000~9000N P2058	—	—	—	是通过板平装在台车或机器的普通脚轮。
	带调整块脚轮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	在配套侧安装面较狭窄、或无法平装的管及边框等情况下，可拧入内螺纹进行使用。
	带调整块脚轮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	最适用于移动频率较低且需要始终切实固定设备的场合。可通过并列的调整块切实固定。
双轮型脚轮	冲压产品	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	双轮型与单轮型相比，回转性能优良，适合小转弯。
	花样脚轮	392~1176N P2075	—	1000~1200N P2075	—	—	—	—	—	—	—	冲压产品耐负载性优异。花样脚轮外形美观且价格较便宜。
减震脚轮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	可在移动时吸收震动，用于防止粉尘产生的洁净环境。
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	与冲压脚轮相比，即使用于苛刻的使用环境中，也具有较高的耐久性。
铸造型脚轮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	与冲压脚轮相比，即使用于苛刻的使用环境中，也具有最高的耐久性。
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	与冲压脚轮相比，即使用于苛刻的使用环境中，也具有最高的耐久性。

<轮的各材质特性> (◎=优 ○=良 △=中 ×=差)

项目	橡胶	聚氨酯橡胶	TPE	尼龙(白色)	MC尼龙	聚丙烯	酚醛树脂	特殊强化塑料	导电性橡胶	导电性MC尼龙	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	90±5	—	—	—	—	—	75±5	—	—
使用温度	-5~60℃	-20~80℃	-10~100℃	-10~120℃	-20~120℃	0~100℃	-40~180℃	-20~80℃	-5~60℃	-20~120℃	-40~200℃
特长	最标准的轮材质。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。	硬度高于橡胶，起动性优良，不会污染地面。	具有介于橡胶与树脂之间的特性。且移动时噪音较小。	硬度高无挠曲，因此可轻松移动。但也有损伤地面、移动噪音大等缺点。	与尼龙相同，耐油且机械强度更优异。	与尼龙相同，硬度高无挠曲，可轻松移动。价格比较便宜。	耐油性 耐热性 耐负载性 另启动阻力小。	机械强度优良，适用于高负载。价格比较便宜。	是在SBR中添加大量炭黑制成的橡胶线，可起到地用的作用。	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、耐冲击，多用于高温场所。但也有易生锈、自重较重操作不便的缺点。

脚轮使用注意事项

- 容许负载
使用时请勿超过容许负载。
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。
- 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

- 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的功能，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，制动作)。

- 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。

- 安装方法
①请尽可能使安装面保持水平。
②安装回转(万向)型脚轮时，应使其回转轴处于垂直位置。
③安装固定型脚轮时，应使脚轮之间保持相互平行状态。
④请确认安装孔部，并用适当的螺栓，螺帽进行可靠安装，以免发生松动。
⑤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 螺栓直径12mm的适当紧固扭矩为20~50N·m)

调整块 C-VALUE零件

一质量对比一

是否适用RoHS、耐垂直负载等情况与米思米品质产品有所不同。

(例)与外径60 M16 树脂橡胶型相比

	米思米品质产品	C-VALUE零件
RoHS	适用	不适用
耐垂直负载(kN)	3.0	1.5

一价格对比一

价格比米思米品质产品便宜！

规格	Type	价格差
树脂橡胶型	米思米品质产品: AJPDR P2079	与米思米品质产品相比 最大72%OFF
	C-VALUE零件: C-AJPG P2080	

调整块选型表

容许负载	调整块材质: 树脂		调整块材质: 橡胶		调整块材质: 金属		调整块材质: 金属	
	适用RoHS	不适用RoHS	适用RoHS	不适用RoHS	适用RoHS	适用RoHS	适用RoHS	
轻载	0.14~0.32kN P2081	—	—	—	—	—	0.4~0.88kN P2089	
	—	C-VALUE P2082	C-VALUE P2079	C-VALUE P2080	—	—	—	
中载	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	
重载	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	