

P-S型



※PT 除外

●有单刹车



P-50TS,M12×22

P-60TS,M12x22

■丝杆型（有刹车）规格

主体和车轮＝尼龙

产品型号											
	车轮直径 D(mm)	车宽 W(mm)	安装高度 H(mm)	螺钉 T	螺距 L	螺杆长 N(mm)	对边 M(mm)	偏心 E(mm)	旋转半径 R(mm)	允许负载 daN(kgf)	自重 (g)
P-50TS	50	49	57.5	M12	1.75	22	17	17	48	60(61.2)	130
P-50HTS	50	49	57.5						48	100(102.0)	130
P-60TS	60	55	73						67	100(102.0)	170

●仅锁定车轮转动的脚轮。

★安装方法请参阅 P7。



P-40TS,W3/8×15

■丝杆型（有刹车）规格

主体和车轮＝尼龙

产品型号											
	车轮直径 D(mm)	车宽 W(mm)	安装高度 H(mm)	螺钉 T	螺距/螺头数 L	螺杆长 N(mm)	对边 M(mm)	偏心 E(mm)	旋转半径 R(mm)	允许负载 daN(kgf)	自重 (g)
PT-40TS	40	40.5	M8 = 50 M12 = 52 W3/8 = 50	M8	1.25	15	12.7	15	47	20(20.4)	65
			M12	1.25	14	19	19				
PT-50TS	50	45	M8 = 60 M12 = 62 W3/8 = 60	W3/8	16 头	15	12.7	18	57	30(30.6)	105

●仅锁定车轮转动的脚轮。

●自重是指使用最小公制螺钉时的脚轮重量。

★安装方法请参阅 P7。



PT-40NS

■插杆式（有刹车）规格

主体和车轮＝尼龙

产品型号									
	车轮直径 D(mm)	车宽 W(mm)	安装高度 H(mm)	轴径 d(mm)	轴长 L(mm)	偏心 E(mm)	旋转半径 R(mm)	允许负载 daN(kgf)	自重 (g)
PT-40NS	40	40.5	49	8	38	15	47	20(20.4)	70
PT-50NS	50	45	60			18	57	30(30.6)	105

●仅锁定车轮转动的脚轮。



万向轮

丝杆型

有单刹车

●产品型号的说明

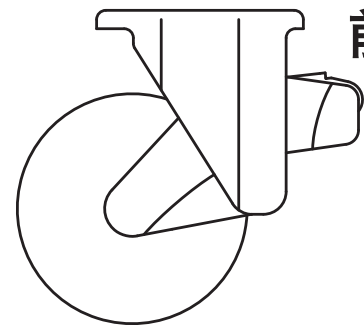
P - 60 T S , M12 × 22

主体的类别 车轮直径 N T ... 丝杆型 有刹车 螺钉 螺杆长

■ SKY 脚轮 φ200 定向轮的前后

后

前



正确的行进方向

※使用中如果弄错SKY脚轮定向轮的行进方向，可能会造成脚轮破损。

SKY脚轮 φ 200的注意事项

1. 脚轮选择注意事项

使用4个脚轮时的标准总负载(台车＋承载物)请利用以下算式进行计算。

标准总负载 ＝ 标准负载 × 4个 × 安全系数

请根据使用条件、使用速度适当设定安全系数。

例：人力使用时的安全系数为

0.8～1.0左右

例：使用动力牵引使用时的安全系数为0.5～1.0左右

装载后负载平衡不佳、重心位置高，或需要在上坡、弯道多等使用条件恶劣的情况下使用时，敬请垂询。

2. 使用注意事项

使用时请勿超过负载限度（标准总负载）以及每个脚的标准负载。

请使各脚轮均匀承受负载，否则可能使台车失去平衡。

开始推台车时请放慢速度，否则可能使台车失去平衡。

不适合运输高度或重心位置高的物品。

不适合运输偏往一边或重心偏移的物品。

请勿在踩下刹车的状态下勉强移动台车或将其倾斜放置。

请勿使定向脚轮向与行走方向不同的方向（后方、横向等）移动，否则可能造成脚轮破损。

请勿使脚轮受到撞击或掉落的冲击。

请勿在有负载的状态下长时间放置。

(※必须在负载状态下长时间放置时，请尽量减轻负载。)

请勿使高度负载超过标准负载。

牵引时的行走速度请勿超过10km/h。

3. 使用环境的注意事项

本产品通常在环境的厂区内使用。

请勿使本产品受到特殊温度、化学物质、极端的水或油、盐、有机溶剂、强酸、强碱等的影响。

4. 保存方法

请保存在室内。

请勿放置或保存在可能淋到雨或水的场所以及湿气多的场所。

请勿保存在受到直射阳光或电炉等放射热量的场所。

5. 安装注意事项

安装旋转脚轮时，请注意使旋转轴垂直。

安装定向脚轮时，请注意与行走方向一致且互相平行。如果安装方向和行走方向相反，可能导致脚轮破损，请务必避免。

安装螺钉请先根据尺寸、强度确认正确的扭矩，然后再使用适当的工具拧紧。

安装时，请将安装底座整面和安装面整面贴在一起。

请勿将任何物品夹在安装面和安装底座之间。

请勿和高度不同或系列不同的脚轮一同使用。

6. 定期检查、维修、更换、定期检验

为防止事故和延长寿命，请进行定期检查和维修，更换以及定期检验。

运行前请对优越阻尼进行确认（通过手摸进行确认，通过镜子进行目视确认等），如有异常请加以更换。

运行后，请对优越阻尼上附着的异物（灰尘等）进行空气清洗。

检查安装部、主轴部、刹车、其他螺栓、螺母类的紧固有无松动，发现异常时请停止使用，进行更换。

车轮发生磨损时，请适当更换同类的新产品。

发现问题时，请尽早与经销商店联络。

金属件发生破裂或松动时，请停止使用并及时联络。

车轮部以外请勿分解。

【推荐定期检点时间】

①从购买日起每年一次

②开始使用后每行走1,200km一次

但是如果出现异物等附着严重、负载平衡不佳的情况，或装载重心位置高、以及在上坡或弯道多等使用条件恶劣的情况下使用时，则建议提早进行定期检点。

※本品为改良产品，可能会变更规格，恕不另行通知。



SKY脚轮φ200

出众的冲击吸收能力

行走声音安静

最适合牵引

内置的优越阻尼使用了新开发的以特殊粘弹性体为基底的材料，振动加速度最多可降低约1/5（与本公司比）。因此，在运输中可以对承载物提供更好的保护。

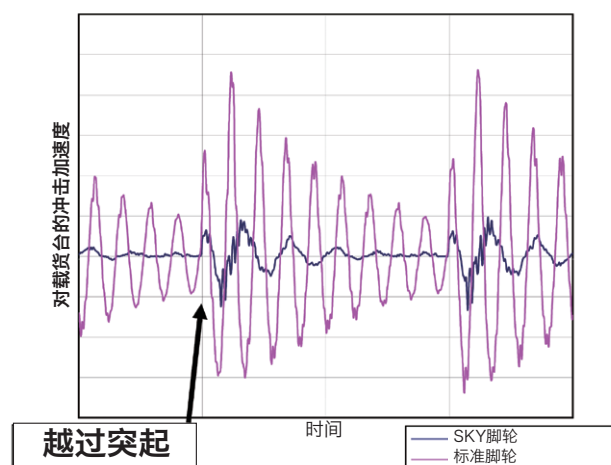
旋转部不再采用过去使用钢珠的结构，而是改为使用深槽滚珠轴承，此外，车轮轴承部也使用了深槽滚珠轴承，因此可以灵活且安静地旋转。进而通过优越阻尼，大幅降低了振动，行走声音也非常安静。

旋转部和车轮轴承部采用了深槽滚珠轴承，因此适合高速旋转。此外，通过优越阻尼大幅提高了冲击吸收力和耐久性（与本公司比），因此寿命更长。

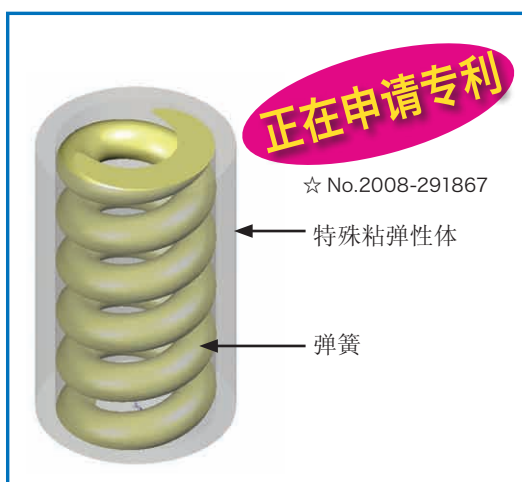
※使用动力牵引时，需根据速度考虑安全率。 ※牵引时的行走速度请勿超过10km/h。

☆专利申请案号 NO.2010-064650 专利申请案号 NO.2008-265478

冲击加速度的比较

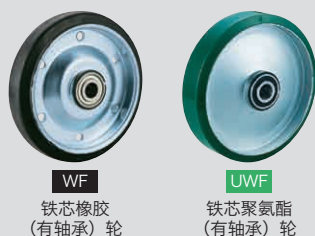


优越阻尼的模式图



使用车轮

详细规格请参阅P165。



产品型号的说明

SKY - ※ ※ ※

代表SKY脚轮

金属件的类别

S: 万向平板型

R: 定向平板型

车轮直径

200: 200mm

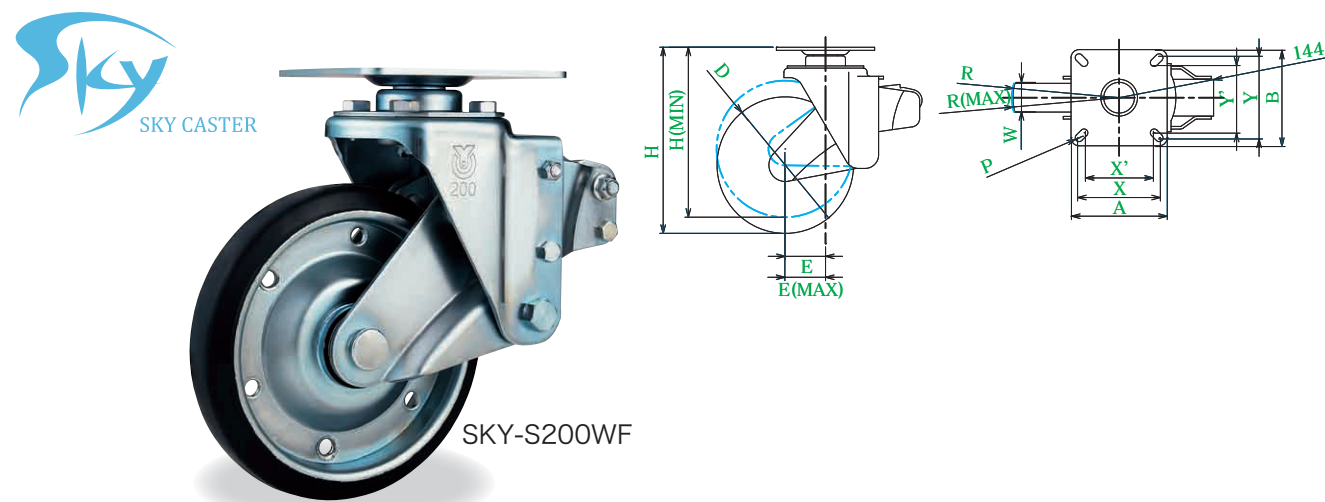
车轮的类别

WF: 铁芯橡胶轮 (有轴承)

UWF: 铁芯聚氨酯轮 (有轴承)

- 有缓冲器的脚轮指示的标准负载不是允许负载。表示冲击吸收效果最佳的负载带。
- 安装高度和偏心会根据优越阻尼的伸缩而变化。

SKY-S型



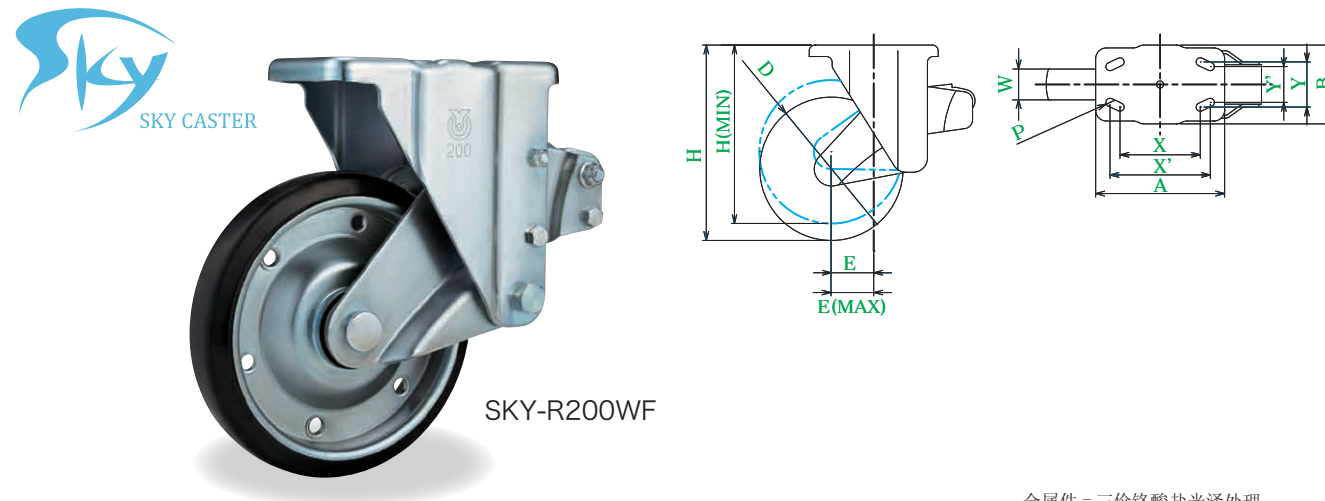
金属件 = 三价铬酸盐光泽处理

产品型号	车 轮										
		车轮直径 D(mm)	车宽 W(mm)	安装底座 A×B(mm)	孔距 X×Y(X'×Y') (mm)	孔径 P(mm)	旋转半径 R(mm)	安装高度 H(mm)	偏心 E(mm)	标准负载 daN(kgf)	自重 (g)
SKY-S200	WF 铁芯橡胶 (有轴承) 轮	200	43	144×144 t=4.5	120×120 (105×105)	11.5	159~160	273~249	59~60	100(102.0)~200(204.0)	6870 7100
	UWF 铁芯聚氨酯 (有轴承) 轮										

●有刹车。(仅锁定车轮转动的脚轮。)

●旋转半径、安装高度、偏心是指优越阻尼最大行程时的值，而不是标准负载时的值。

SKY-R型



金属件 = 三价铬酸盐光泽处理

产品型号		车 轮									
			车轮直径	车宽	安装底座	孔距	孔径	安装高度	偏心	标准负载	自重
			D(mm)	W(mm)	A×B(mm)	X×Y(X'×Y') (mm)	P(mm)	H(mm)	E(mm)	daN(kgf)	(g)
SKY-R200	WF	铁芯橡胶 (有轴承) 轮	200	43	180×110 t=4.0	112×63 (140×50)	11.5	273 ~ 249	59 ~ 60	100(102.0) ~ 200(204.0)	5780 6000
	UWF	铁芯聚氨酯 (有轴承) 轮									

●有刹车。(仅锁定车轮转动的脚轮。)

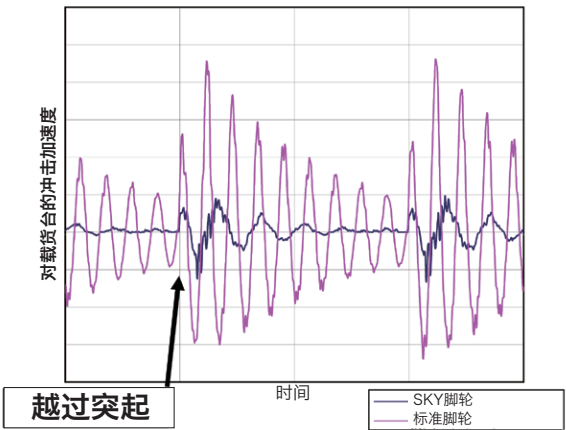
●安装高度、偏心是指优越阻尼最大行程时的值，而不是标准负载时的值。

SKY脚轮φ100・φ125

最适合运输精密仪器和
零部件的脚轮！

内置优越阻尼，可以吸收冲击和振动！
还可以防止行走时产生的振动和噪音！

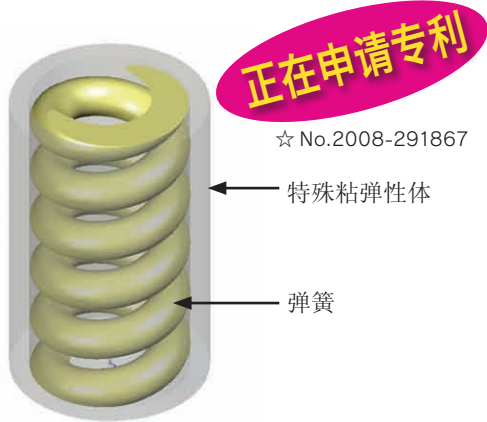
振动加速度的比较



旋转部采用了使用深槽滚珠轴承的结构。
因此可以灵活且安静地行走。



优越阻尼的模式图



- 1.使用优越阻尼，该阻尼采用了特殊粘弹性体。
- 2.不需要进行阻尼更换作业。

标准负载选择表

注：此表按照使用4个脚轮的情况计算。

总负载 型 号	20daN (20.4kgf)	30daN (30.6kgf)	40daN (40.8kgf)	50daN (51.0kgf)	60daN (61.2kgf)	70daN (71.4kgf)	80daN (81.6kgf)	90daN (91.8kgf)	100daN (102.0kgf)	110daN (112.2kgf)	120daN (122.4kgf)
SKY*-*-1 标准负载10daN (10.2kgf)	适用负载										
SKY*-*-2 标准负载20daN (20.4kgf)				适用负载							
SKY*-*-3 标准负载30daN (30.6kgf)								适用负载			

使用注意事项

1. 选择注意事项

请在总负载（台车+承载物）对应的适用负载范围内选择标准负载。
使用4个脚轮时：

适用负载=标准负载×4个×安全率（0.5～1.0）

在负载平衡不佳、重心位置高以及其他使用条件恶劣的情况下使用时，请考虑相应的安全率，或使用标准负载较大的型号（适用负载的白色箭头范围）。

2. 使用注意事项

使用时请勿超过负载限度（标准负载）以及每个脚的标准负载。
放置承载物时，请使各脚轮均匀承受负载，否则可能使台车失去平衡。
请勿使固定脚轮向与行驶方向不同的方向（后方、横向等）移动，否则可能造成脚轮破损。
请勿在踩下刹车的状态下勉强移动台车或将其倾斜放置。
请勿使脚轮受到撞击或掉落等有害冲击。

3. 使用速度

本产品供人力间歇性使用，请勿用于由动力牵引等用途。
人力使用速度在4km/h以内
开始推台车时请放慢速度，否则可能使台车失去平衡。

4. 使用环境

本产品在室温环境的厂区内使用，请勿使本产品受到特殊温度、化学物质、极端的水或油、盐等的影响。
使用温度：10℃～30℃

5. 安装注意事项

安装旋转脚轮时，请注意使旋转轴垂直。
安装定向脚轮时，请注意使脚轮互相平行。请注意不要使安装方向和行走方向相反。
安装螺钉请先根据尺寸、强度确认正确的扭矩，然后再使用适当的扳手拧紧六角部。

6. 定期检查、维修、更换

为防止事故和延长寿命，请进行定期检查和维修，更换以及定期检验。
运行前请对优越阻尼进行确认（通过手摸进行确认，通过镜子进行目视确认等），如有异常请加以更换。
运行后，请对优越阻尼上附着的异物（灰尘等）进行空气清洗。
检查安装部、主轴部、刹车、其他螺栓、螺母类的紧固有无松动，发现异常时请停止使用，进行更换。
发现问题时，请尽早与经销商店联络。
金属件发生破裂或松动时，请停止使用并及时联络。
车轮部以外请勿分解。

[推荐检点和更换的研究时间]

- ①从购买日起每年一次
- ②开始使用后每行走1,200km一次

但是如果出现异物等附着严重、负载平衡不佳的情况，或装载重心位置高、以及在上坡或弯道多等使用条件恶劣的情况下使用时，则建议提早进行定期检点。

7. 保存方法

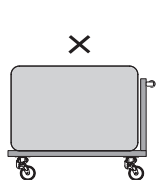
请保存在室内的使用温度范围内。
请勿放置或保存在可能淋到雨或水的场所以及湿气多的场所。
请勿放置和保存在受到直射阳光或电炉等放射热量的场所。

*本品为改良产品，可能会变更规格，恕不另行通知。

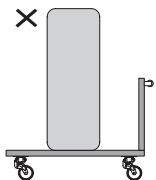


是指安装有误时，可能导致轻伤或中等程度的伤害，或者造成物品损坏的危险状态

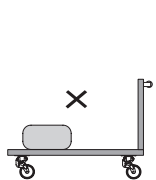
注意事项



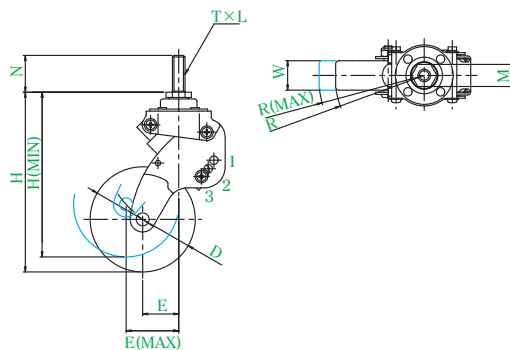
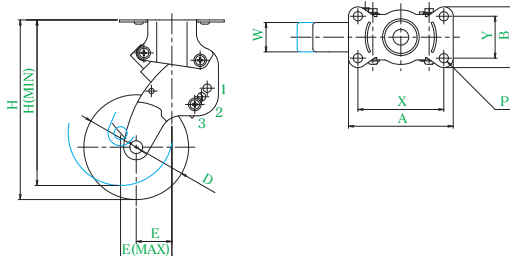
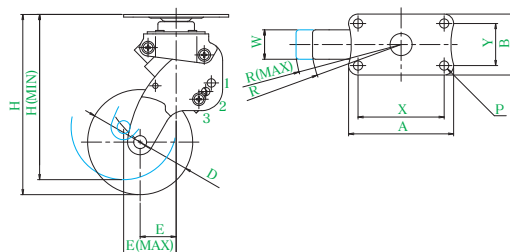
使用时请勿超过负载限度（适用负载）。



不适合运输高度或重心位置高的物品。



不适合运输偏往一边或重心偏移的物品。



防静电性尼龙芯聚氨酯
(有轴承) 轮

- 有各种刹车。(仅锁定车轮转动的脚轮。)
- 旋转半径、安装高度、偏心是指优越阻尼最大行程时的值，而不是标准负载时的值。
- 允许负载是指将插杆插到底时的标准负载。
- ★安装方法请参阅 P7。

- 有缓冲器的脚轮指示的标准负载不是允许负载。表示冲击吸收效果最佳的负载。
- 安装高度和偏心会根据优越阻尼的伸缩而变化。