

联轴器的特性比较

这是用相近尺寸的联轴器进行比较的结果。

◎优 ○良 ×不适合

联轴器种类	构造	零回转间隙	静态扭转刚性	径向偏差	角向偏差	轴向偏差	减振
<u>膜片联轴器</u>	聚酰亚胺单膜片	◎			◎	○	○
	碳纤维 FRP 单膜片	◎	○		○		
	不锈钢单膜片	◎	◎	×			
	聚酰亚胺双膜片	◎		◎	◎	◎	○
	碳纤维 FRP 双膜片	◎	○	○	◎	○	○
	不锈钢双膜片	◎	◎	×			
<u>树脂联轴器</u>	单膜片（等同）	◎		×	○		
	双膜片（等同）	◎		○	◎	○	
<u>十字滑块联轴器</u>	碳纤维 FRP 滑块	○	○	◎*		○	○
	铝青铜滑块		◎	◎*		○	
<u>爪形弹性联轴器</u>	橡胶			◎	◎		◎
	聚氨酯	○	○	○	○		◎
	尼龙	○	◎				○
<u>刚性联轴器</u>		◎	◎	×	×	×	
<u>球笼万向联轴器</u>	单球笼		○	×	○	◎	
	双球笼		○	◎	◎	◎	

※十字滑块联轴器的磨损量与[径向偏差量×负荷转矩×转速]的乘积大小成正比。为了防止回转间隙增大，尽可能将径向偏差控制到最小