

### CRP 高速型缠绕轴承 High speed type bearings



#### ■ 轴承材料结构

内衬：以纤维填充PTFE耐磨带作为滑动层；  
衬背：以高强度玻璃纤维增强高温环氧树脂作为承载层。

#### ■ Material structure

**Sliding layer:** Fibers and PTFE compound tape as internally lubricating layer.  
**Backing:** Continuous wound glass fiber encapsulated in a high temperature epoxy resin.

### 轴承技术数据 Technical data

材料性能 Material properties	标准 Standard	单位 Unit	CRP
密度 Density	ISO1183	g/cm <sup>3</sup>	1.95
最大吸水率 Max. water absorption	ISO62	%	0.1
极限PV值 Max. PV (dry)	ITS026	N/mm <sup>2</sup> ×m/s	1.6
摩擦系数 Coefficient of friction	ITS025	μ	0.02~0.12
连续运行温度 Long-term application temperature	ITS029	°C	+160
短时运行温度 Short-term application temperature	ITS029	°C	+180
最低运行温度 Lowest application temperature	ITS029	°C	-100
最高速度 Max. Speed	ITS032	m/s	0.4
抗压强度 Compressive strength	ITS033	MPa	420
最大静载荷 Max. static load	ITS027	MPa	240
最大动载荷 Max. dynamic load	ITS028	MPa	30
邵氏硬度 Shore hardness	ISO868	D	95
线性热膨胀系数(25 ~ 150°C) Linear coef. of thermal Expansion	ISO11359	10 <sup>-6</sup> ×K <sup>-1</sup>	13

\*ITS: CSB内部测试标准 CSB company's internal test standards.

\*\*除非特殊说明测试温度为23°C Test temperatures are 23°C unless otherwise stated.

### 典型特征 Typical features

较低的摩擦系数	Low friction coefficient
较高的运动速度	High motion speed
特别适用于往复运动	Suitable for linear motion
内孔可机加工	Inside bore machineable
允许加油	Oil allowed

### 典型应用 Typical applications

球阀、蝶阀轴套	Ball and butterfly trunnion bearing
气泵轴套	Air pump guide bushes
伺服电机	Servo-motor bearings
塑胶机械格林柱导套	Water dam bearings
水利机械轴套	Tie-bar guide bearing
油压机械导套	Hydraulic pressure machinery