

**FAG****31310-DY**

圆锥滚子轴承

舍弗勒ID：  
0543704690000

圆锥滚子轴承

## 技术信息

## 主要尺寸和性能数据

d	50 mm	内径
D	110 mm	外径
B	27 mm	内圈宽度
C	19 mm	外圈宽度
T	29.25 mm	总宽度
C <sub>r</sub>	107,000 N	基本额定动载荷, 径向
C <sub>0r</sub>	122,000 N	基本额定静载荷, 径向
C <sub>ur</sub>	13,400 N	疲劳极限载荷, 径向
n <sub>G</sub>	6,500 1/min	极限转速
n <sub>gr</sub>	4,350 1/min	额定转速
	1.23 kg	{重量}

## 安装尺寸

d <sub>a max</sub>	62 mm	轴挡肩最大直径
d <sub>b min</sub>	60 mm	轴挡肩最大直径
D <sub>a min</sub>	87 mm	轴承座挡肩最小直径
D <sub>a max</sub>	100 mm	轴承座挡肩最大直径
D <sub>b min</sub>	104 mm	轴承座挡肩最小直径
C <sub>a min</sub>	4 mm	最小轴向间距
C <sub>b min</sub>	10 mm	最小轴向间距
r <sub>a max</sub>	2.5 mm	轴最大圆角半径
r <sub>b max</sub>	2 mm	轴承座最大圆角半径

## 尺寸

r <sub>1,2 min</sub>	2.5 mm	内圈背面倒角尺寸
r <sub>3,4 min</sub>	2 mm	外圈背面倒角尺寸
a	34 mm	压力锥顶距
d <sub>1</sub>	81.5 mm	内圈引导挡边直径

**温度范围**

$T_{\min}$	-30 °C	最低工作温度
$T_{\max}$	120 °C	最高工作温度

**计算因素**

e	0.83	Fa/Fr 对应不同X和Y系数
Y	0.73	轴向动载荷系数
$Y_0$	0.4	轴向静载荷系数

**附加信息**

	T7FB050	按照ISO 10317和ISO 355的比较型号
--	---------	--------------------------