

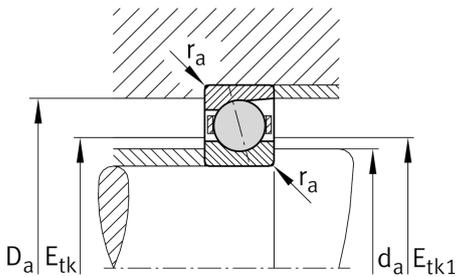
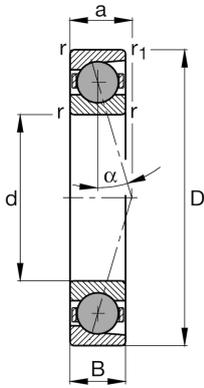
FAG

HC7014-E-T-P4S-UL [↗](#)

角接触球轴承

高速主轴轴承 HC70..-E, 可调整, 成对或成套,
接触角 $\alpha = 25^\circ$, 带陶瓷球, 公差受限

技术信息



主要尺寸和性能数据

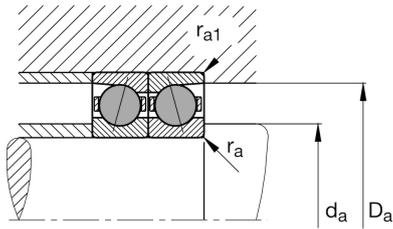
d	70 mm	内径
D	110 mm	外径
B	20 mm	宽度
C_r	23,700 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	15,600 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	1,260 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{Grease}}$	20,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{Oil}}$	32,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	0.586 kg	重量

安装尺寸

d_a	77 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	102 mm	外圈挡肩直径
D_a	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\text{max}}$	1 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\text{max}}$	0.6 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\text{min}}$	85.2 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\text{max}}$	87.5 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\text{min}}$	82.3 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\text{max}}$	87.5 mm	最大注入节圆直径
a	31 mm	压力锥顶距

尺寸

r_{min}	1.1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{min}}$	1.1 mm	最小倒角尺寸
α	25°	接触角



温度范围

T_{min}	-30 °C	最低工作温度
T_{max}	100 °C	最高工作温度

附加信息

F_{VL}	98 N	轻预紧
F_{VM}	293 N	中预紧
F_{VH}	587 N	重预紧
K_{aEL}	280 N	提升力小
K_{aEM}	853 N	提升力中
K_{aEH}	1,731 N	提升力大
C_{aL}	130 N/ μm	轴向刚度小
C_{aM}	192 N/ μm	轴向刚度中
C_{aH}	248 N/ μm	轴向刚度大