

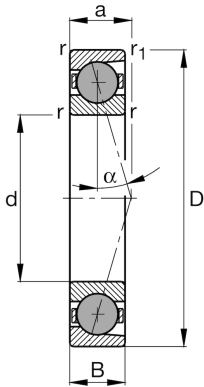
FAG

HC7010-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

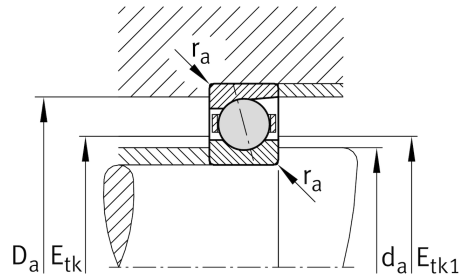
d	50 mm	内径
D	80 mm	外径
B	16 mm	宽度
C_r	12,100 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	7,400 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	600 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{ Grease}}$	28,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{ Oil}}$	43,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	0.26 kg	重量

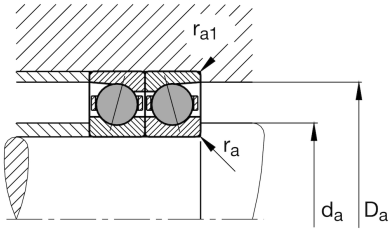
安装尺寸

d_a	56 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	74 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
$r_{a1\text{ max}}$	0.3 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\text{ min}}$	61.7 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\text{ max}}$	63 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\text{ min}}$	59.6 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\text{ max}}$	63 mm	最大注入节圆直径
a	23.2 mm	压力锥顶距

尺寸

r_{min}	1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{ min}}$	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}	50 N	轻预紧
F _{VM}	149 N	中预紧
F _{VH}	298 N	重预紧
K _{aEL}	143 N	提升力小
K _{aEM}	435 N	提升力中
K _{aEH}	883 N	提升力大
C _{aL}	90 N/μm	轴向刚度小
C _{aM}	133 N/μm	轴向刚度中
C _{aH}	172 N/μm	轴向刚度大