

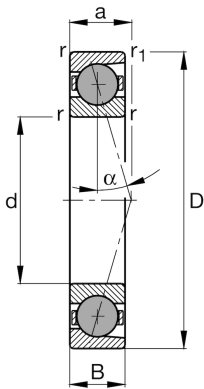
FAG

HC7004-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

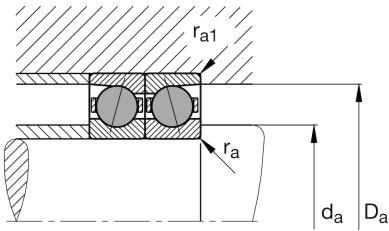
d	20 mm	内径
D	42 mm	外径
B	12 mm	宽度
C _r	5,400 N	基本额定动载荷, 径向
C _{0r}	2,470 N	基本额定静载荷, 径向
C _{ur}	199 N	疲劳极限载荷, 径向
n _{G Grease}	60,000 1/min	脂润滑极限转速
n _{G Oil}	95,000 1/min	油润滑极限转速
≈m	73 g	重量

安装尺寸

d _a	25 mm	轴挡肩直径
d _a	h12	轴挡肩游隙直径
D _a	37 mm	外圈挡肩直径
D _a	H12	外圈游隙挡肩直径
r _{a max}	0.6 mm	最大凹穴半径
r _{a1 max}	0.3 mm	最大凹穴半径
E _{tk min}	28.6 mm	最小注入节圆直径
E _{tk max}	29.7 mm	最大注入节圆直径
E _{tk1 min}	27.1 mm	最小注入节圆直径
E _{tk1 max}	29.7 mm	最大注入节圆直径
a	13.2 mm	压力锥顶距

尺寸

r _{min}	0.6 mm	最小倒角尺寸
r _{1 min}	0.6 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}	23 N	轻预紧
F _{VM}	70 N	中预紧
F _{VH}	140 N	重预紧
K _{aEL}	67 N	提升力小
K _{aEM}	204 N	提升力中
K _{aEH}	415 N	提升力大
C _{aL}	49 N/μm	轴向刚度小
C _{aM}	72 N/μm	轴向刚度中
C _{aH}	94 N/μm	轴向刚度大