

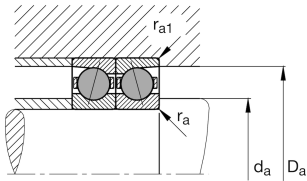
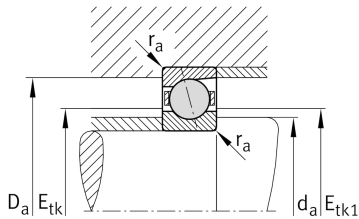
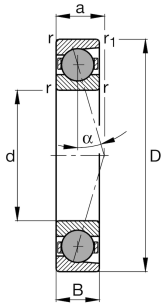
FAG

HC7021-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



您当前的产品型号

接触角	E	接触角25°
润滑剂	不带	
密封	不带	
外形	Standard	
保持架	T	层压织物保持架
公差等级	P4S	Tolerance class P4S, FAG standard better than P4 to DIN 620
轴承组布置	U	单轴承
预载荷	L	Preload light

主要尺寸和性能数据

d	105 mm	内径
D	160 mm	外径
B	26 mm	宽度
C _r	45,000 N	基本额定动载荷, 径向
C _{0r}	33,000 N	基本额定静载荷, 径向
C _{ur}	2,300 N	疲劳极限载荷, 径向
n _{G Grease}	14,000 1/min	脂润滑极限转速
n _{G Oil}	22,000 1/min	油润滑极限转速
≈m	1.52 kg	重量



安装尺寸

d _a	116 mm	轴挡肩直径
d _a	h12	轴挡肩游隙直径
D _a	150 mm	外圈挡肩直径
D _a	H12	外圈游隙挡肩直径
r _{a max}	2 mm	最大凹穴半径
r _{a1 max}	1 mm	最大凹穴半径
E _{tk min}	125.8 mm	最小注入节圆直径
E _{tk max}	129 mm	最大注入节圆直径
E _{tk1 min}	121.7 mm	最小注入节圆直径
E _{tk1 max}	129 mm	最大注入节圆直径
a	43.9 mm	压力锥顶距

尺寸

r _{min}	2 mm	最小倒角尺寸
r _{1 min}	2 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}	184 N	轻预紧
F _{VM}	552 N	中预紧
F _{VH}	1,104 N	重预紧
K _{aEL}	527 N	提升力小
K _{aEM}	1,602 N	提升力中
K _{aEH}	3,250 N	提升力大
c _{aL}	188 N/μm	轴向刚度小
c _{aM}	277 N/μm	轴向刚度中
c _{aH}	357 N/μm	轴向刚度大

特点

-  径向载荷
-  单向的轴向载荷
-  脂润滑
-  油润滑
-  开式