



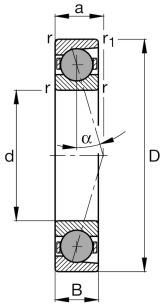
FAG

HC7020-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

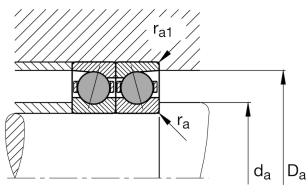
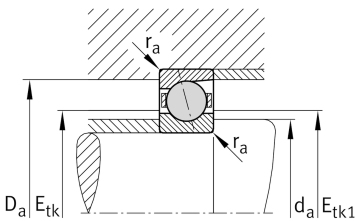


您当前的产品型号

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	公差等级P4s, FAG标准高于P4, 符合DIN 620
轴承组布置	U	单轴承
预载荷	L	轻预紧

主要尺寸和性能数据

d	100 mm	内径
D	150 mm	外径
B	24 mm	宽度
C_r	34,500 N	基本额定动载荷, 径向
C_{0r}	26,000 N	基本额定静载荷, 径向
C_{ur}	1,860 N	疲劳极限载荷, 径向
n_G Grease	15,000 1/min	脂润滑极限转速
n_G Oil	22,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	1.234 kg	重量





安装尺寸

d_a	110 mm	轴挡肩直径
d_a	h12	轴挡肩游隙直径
D_a	141 mm	外圈挡肩直径
D_a	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a \max}$	1.5 mm	最大凹穴半径
$r_{a1 \max}$	0.6 mm	最大凹穴半径
$E_{tk \min}$	119.3 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk \max}$	121.8 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1 \min}$	115.7 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1 \max}$	121.8 mm	最大注入节圆直径
a	41.1 mm	压力锥顶距

尺寸

r_{\min}	1.5 mm	最小倒角尺寸
$r_{1 \min}$	1.5 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}	144 N	轻预紧
F_{VM}	431 N	中预紧
F_{VH}	863 N	重预紧
K_{aEL}	412 N	提升力小
K_{aEM}	1,252 N	提升力中
K_{aEH}	2,539 N	提升力大
c_{aL}	171 N/ μm	轴向刚度小
c_{aM}	253 N/ μm	轴向刚度中
c_{aH}	326 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