

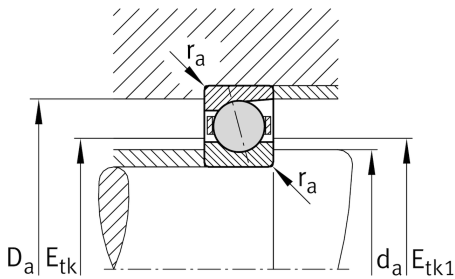
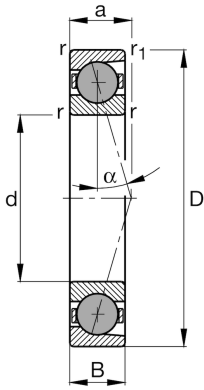
FAG

**HC7003-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

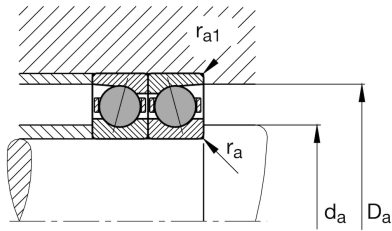
d	17 mm	内径
D	35 mm	外径
B	10 mm	宽度
$C_r$	3,350 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	1,460 N	基本额定静载荷, 径向
$C_{ur}$	117 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{ Grease}}$	75,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{ Oil}}$	110,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	41.6 g	重量

## 安装尺寸

$d_a$	21 mm	轴挡肩直径
$d_a$	h12	轴挡肩游隙直径
$D_a$	32 mm	外圈挡肩直径
$D_a$	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\text{ max}}$	0.3 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\text{ max}}$	0.1 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\text{ min}}$	24.1 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\text{ max}}$	24.8 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\text{ min}}$	22.9 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\text{ max}}$	24.8 mm	最大注入节圆直径
a	11.1 mm	压力锥顶距

## 尺寸

$r_{\text{min}}$	0.3 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{ min}}$	0.3 mm	最小倒角尺寸
$\alpha$	$25^\circ$	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

$F_{VL}$	14 N	轻预紧
$F_{VM}$	43 N	中预紧
$F_{VH}$	86 N	重预紧
$K_{aEL}$	41 N	提升力小
$K_{aEM}$	126 N	提升力中
$K_{aEH}$	256 N	提升力大
$C_{aL}$	35 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度小
$C_{aM}$	52 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度中
$C_{aH}$	68 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度大