

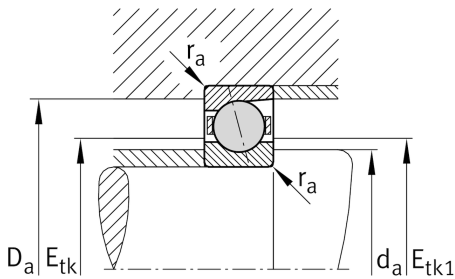
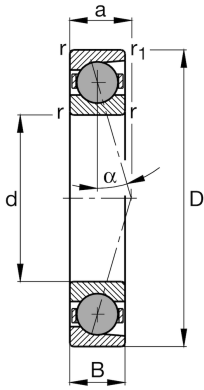
FAG

**HC7013-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

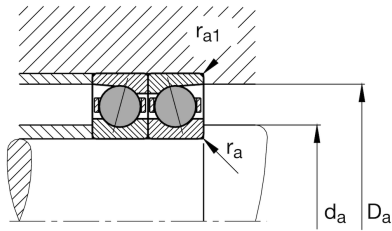
d	65 mm	内径
D	100 mm	外径
B	18 mm	宽度
$C_r$	18,200 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	12,200 N	基本额定静载荷, 径向
$C_{ur}$	980 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{Grease}}$	22,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{Oil}}$	34,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	0.424 kg	重量

## 安装尺寸

$d_a$	72 mm	轴挡肩直径
$d_a$	h12	轴挡肩游隙直径
$D_a$	93 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
$r_{a1\text{max}}$	0.6 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\text{min}}$	78.5 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\text{max}}$	80.2 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\text{min}}$	75.9 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\text{max}}$	80.2 mm	最大注入节圆直径
a	28.2 mm	压力锥顶距

## 尺寸

$r_{\text{min}}$	1.1 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{min}}$	1.1 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

$F_{VL}$	74 N	轻预紧
$F_{VM}$	223 N	中预紧
$F_{VH}$	445 N	重预紧
$K_{aEL}$	213 N	提升力小
$K_{aEM}$	647 N	提升力中
$K_{aEH}$	1,313 N	提升力大
$C_{aL}$	118 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度小
$C_{aM}$	173 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度中
$C_{aH}$	224 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度大