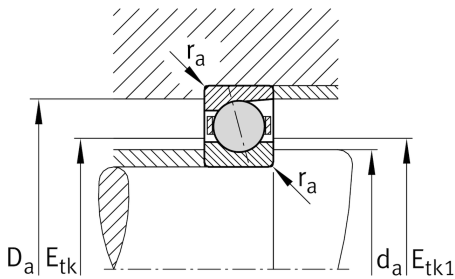
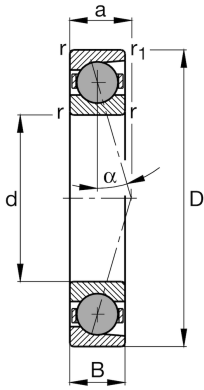


FAG

**HC71909-E-T-P4S-UL** [🔗](#)

角接触球轴承

## 技术信息



## 主要尺寸和性能数据

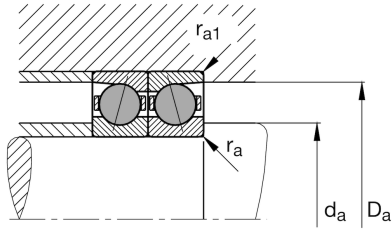
d	45 mm	内径
D	68 mm	外径
B	12 mm	宽度
$C_r$	9,100 N	基本额定动载荷, 径向
$C_{0r}$	5,400 N	基本额定静载荷, 径向
$C_{ur}$	435 N	疲劳极限载荷, 径向
$n_{G\text{Grease}}$	32,000 1/min	脂润滑极限转速
$n_{G\text{Oil}}$	50,000 1/min	油润滑极限转速
$\approx m$	0.123 kg	重量

## 安装尺寸

$d_a$	50 mm	轴挡肩直径
$d_a$	h12	轴挡肩游隙直径
$D_a$	63.5 mm	外圈挡肩直径
$D_a$	H12	外圈游隙挡肩直径
$r_{a\text{max}}$	0.6 mm	最大凹穴半径
$r_{a1\text{max}}$	0.15 mm	最大凹穴半径
$E_{tk\text{min}}$	53.7 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk\text{max}}$	54.7 mm	最大注入节圆直径
$E_{tk1\text{min}}$	51.9 mm	最小注入节圆直径
$E_{tk1\text{max}}$	54.7 mm	最大注入节圆直径
a	19.2 mm	压力锥顶距

## 尺寸

$r_{\text{min}}$	0.6 mm	最小倒角尺寸
$r_{1\text{min}}$	0.6 mm	最小倒角尺寸
$\alpha$	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

$F_{VL}$	38 N	轻预紧
$F_{VM}$	113 N	中预紧
$F_{VH}$	226 N	重预紧
$K_{aEL}$	108 N	提升力小
$K_{aEM}$	329 N	提升力中
$K_{aEH}$	667 N	提升力大
$C_{aL}$	77 N/μm	轴向刚度小
$C_{aM}$	113 N/μm	轴向刚度中
$C_{aH}$	146 N/μm	轴向刚度大