



FAG

## HC7005-E-T-P4S-UL

角接触球轴承

舍弗勒ID：  
0384393790000

## 技术信息

## 主要尺寸和性能数据

d	25 mm	内径
D	47 mm	外径
B	12 mm	宽度
C <sub>r</sub>	5,400 N	基本额定动载荷, 径向
C <sub>0r</sub>	2,650 N	基本额定静载荷, 径向
C <sub>ur</sub>	215 N	疲劳极限载荷, 径向
n <sub>G Grease</sub>	53,000 1/min	脂润滑极限转速
n <sub>G Oil</sub>	80,000 1/min	油润滑极限转速
	0.083 kg	重量

## 尺寸

r <sub>min</sub>	0.6 mm	最小倒角尺寸
r <sub>1 min</sub>	0.6 mm	最小倒角尺寸
α	25 °	接触角

## 安装尺寸

d <sub>a</sub>	30 mm	轴挡肩直径
d <sub>a</sub>	h12	轴挡肩游隙直径
D <sub>a</sub>	42 mm	外圈挡肩直径
D <sub>a</sub>	H12	外圈游隙挡肩直径
r <sub>a max</sub>	0.6 mm	最大凹穴半径
r <sub>a1 max</sub>	0.3 mm	最大凹穴半径
E <sub>tk min</sub>	33.6 mm	最小注入节圆直径
E <sub>tk max</sub>	34.5 mm	最大注入节圆直径
E <sub>tk1 min</sub>	32.2 mm	最小注入节圆直径
E <sub>tk1 max</sub>	34.5 mm	最大注入节圆直径
a	14.4 mm	压力锥顶距

## 附加信息

$F_{VL}$	23 N	轻预紧
$F_{VM}$	70 N	中预紧
$F_{VH}$	140 N	重预紧
$K_{aEL}$	67 N	提升力小
$K_{aEM}$	204 N	提升力中
$K_{aEH}$	415 N	提升力大
$C_{aL}$	50.4 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度小
$C_{aM}$	74.7 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度中
$C_{aH}$	96.7 N/ $\mu\text{m}$	轴向刚度大