

# SKF轴承量具量规GRA 3012/GRA 3020/GRA 3030/GRA3019/GRA3036/DMB12/16

产品名称	SKF轴承量具量规GRA 3012/GRA 3020/GRA 3030/GRA3019/GRA3036/DMB12/16
公司名称	苏州玛雅传动设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市巴城镇东平路301号
联系电话	0512-21610976 17751221799

## 产品详情

SKF轴承量具量规GRA 3012/GRA 3020/GRA 3030/GRA3019/GRA3036/DMB12/16

### 量规

精密应用中，常规的测量方法和仪器并不总是适合检测滚动轴承的锥形安装面或测量圆柱滚子轴承滚子组的内外包络圆直径。

因此，SKF专门开发了一系列特别设计的量规，以满足安装锥孔圆柱滚子轴承时精确测量的需求。这些量规同样可用于其他精密应用。

GRA30系列环规和DMB锥度规可用来检测最常见的锥形安装面。

1个GRA环规只能用来检测某一特定轴承尺寸的锥形安装面。

但DMB锥度规可以用于某一直径范围以及非1:12的锥度检测。

为了在安装时能够精确调整锥孔圆柱滚子轴承的径向游隙或预载荷，必须精确测量滚子的外切圆直径和内接圆直径。SKF GB 30 和 GB 10 系列或 GB 49 系列内部游隙量规可简便测量准确数值。

### 量具

精密应用中，常规的测量方法和仪器并不总是适合检测滚动轴承的锥形安装面或测量圆柱滚子轴承滚子组的内外包络圆直径。因此，SKF专门开发了一系列特别设计的量规，以满足安装锥孔圆柱滚子轴承时精确测量的需求。这些量规同样可用于其他精密应用。

GRA30系列环规和DMB系列锥度规可用来检测最常见的锥形安装面。1个GRA环规只能用来检测某一特定轴承尺寸的锥形安装面。但DMB锥度规可以用于某一直径范围以及非1:12的锥度检测。

为了在安装时能够精确调整锥孔圆柱滚子轴承的径向游隙或预载荷，必须精确测量滚子的外切圆直径和内接圆直径。SKF的GB30、GB10以及GB49系列内部游隙量规均可进行简单且精确的测量。

## GRA30环规

SKF的GRA30系列环规 (图1) 通常用于检测NN30...K系列圆柱滚子轴承的锥形安装面。

这种环规还可以用来检查NNU49...BK和N10...K系列轴承的安装面。

GRA30系列环规适用于直径为200 mm以下的锥形安装面。对于直径大于200 mm的安装面，SKF推荐使用锥度规 (DMB锥度规)。由于重量原因，直径大于200 mm的锥形安装面测量用环规操作起来比较困难。

## 测量选项

GRA 30系列环规主要用于确定锥形安装面相对于轴上基准面的位置。GRA30系列环规的基准面位于孔的大端。轴上基准面既可以在环规测量面之前，也可以在其之后。GRA 30系列环规也可以用于检测锥形安装面的中心线是否位于轴基准面的正确角度。这是通过测量环规基准面与轴基准面间的距离来实现。

锥体的形状误差可以利用蓝色染料来检查。

## 锥形安装面尺寸

SKF推荐使用产品表所列的NN 30 K系列轴承的锥形安装面尺寸 (第294页)。如果使用其他尺寸或轴承系列，基准距离 $B_c$ 应始终长于中隔圈的宽度 $B_b$ 。这是很必要的，因为根据轴承应达到的内部游隙或预载荷，轴承安装面上推进的距离要长于环规。因此，通常基准长度应比中隔圈的宽度至少长 $B_c - B_b$ 。

---

## 型号汇总

GRA 3005 适用于NN 3005 K

GRA 3006 适用于NN 3006 KTN

GRA 3007 适用于NN 3007 K

GRA 3008 适用于NN 3008 KTN

GRA 3009 适用于NN 3009 KTN

GRA 3010 适用于NN 3010 KTN

GRA 3011 适用于NN 3011 KTN

GRA 3012 适用于NN 3012 KTN

GRA 3013 适用于NN 3013 KTN

GRA 3014 适用于NN 3014 KTN

GRA 3015 适用于NN 3015 KTN

GRA 3016 适用于NN 3016 KTN

GRA 3017 适用于NN 3017 KTN9

GRA 3018 适用于NN 3018 KTN9

GRA 3019 适用于NN 3019 KTN9

GRA 3020 适用于NN 3020 KTN9

GRA 3021 适用于NN 3021 KTN9

GRA 3022 适用于NN 3022 KTN9

GRA 3024 适用于NN 3024 KTN9

GRA 3026 适用于NN 3026 KTN9

GRA 3028 适用于NN 3028 K

GRA 3030 适用于NN 3030 K

GRA 3032 适用于NN 3032 K

GRA 3034 适用于NN 3034 K

GRA 3036 适用于NN 3036 K

GRA 3038 适用于NN 3038 K

GRA 3040 适用于NN 3040 K

## DMB锥度规

SKF的DMB系列锥度规能够快速精确的检测外锥面的直径和角度。其既适用于最终检测，也可用于工序间的中间检测。DMB系列的锥度规可用于检测直径40 – 360 mm的锥形安装面。

DMB系列锥度规 (图2) 由以下几部分

组成：

两个鞍形座 (a)，以固定距离稳固的连接在一起

一个表头 (b) , 安装于两个鞍形座上

两个可调整的径向挡块 (c和d) , 在鞍形座上与表头间隔 $90^{\circ}$ 。

一个轴向挡块 (e) , 用于在锥形面上轴向固定量具

表头和径向挡块可以调整来检测 $0^{\circ} - 6^{\circ}$  间的任何锥角和在量程内的任何直径。刻度上的特殊标记为1:12和1:30锥形的设置点。

作为标准件, DMB锥形规一起提供两个千分表。并可根据要求提供定制的基准锥形面。

## 测量

先根据刻度, 设定径向挡块和表头的直边到期望的直径和锥角。然后, 调整锥度规的轴向挡块进行测量。将量规放到一个基准锥形上并将刻度调零。现在量规准备好进行检测。

检测时, 将DMB锥度规放到要测量的锥形面, 确保其正对着轴向挡块。然后读数, 刻度盘上的读数即直径偏差。两个刻度间的读数差即为锥角的偏差。

检测时, 量规需相对水平面 (图3) 倾斜 $10^{\circ}$ 。在这个位置, 量规由径向和轴向挡块固定在锥形面上。

## 精度

DMB系列锥度规的测量精度为: 直径  $\leq 280$  mm时为1  $\mu$ m, 直径  $> 280$  mm时为1,5  $\mu$ m。

该系列量具量规型号有DMB 8/12、DMB 12/16、DMB 16/20、DMB 20/24、DMB 24/28、DMB 32/36