

# 罗盘经纬仪DQL - 6J

产品名称	罗盘经纬仪DQL - 6J
公司名称	佛山市顺德区穗荣仪器有限公司
价格	面议
规格参数	型号:
公司地址	中国广东 佛山市 广东顺德容桂桂州大道中宏逸华庭13号首层
联系电话	86-075728893532 13600497634

## 产品详情

望远镜 放大倍率????? 16 × 有效孔径：?????20mm 视场角：?????2o30

视距乘常数：???? 50 视距加常数：????? 0 最短视距：????? 2m

磁罗盘：磁针长度：????? 67mm 度盘格值：????? 1o 水平度盘：度盘格值：????? 1o

游标格值：?????5 竖直度盘：度盘格值：?????1o 测角量程：???? ± 50o

水准器：角值：????? 30 /2mm (一) 用途 dql-6j型

罗盘经纬仪适用于矿山开采、森林资源调查中的各种测量工作。如磁方位角，水平角、垂直角、高差、距离等。同时可以测定和标定目标任意部分的高度和直径。也可以用于农田水利、土地规划、地形规划、地形测绘等一般工程测量。

(二) 主要技术参数 望远镜 放大倍率????? 16 ×

有效孔径：?????20mm 视场角：?????2o30 视距乘常数：???? 50 视距加常数：????? 0

最短视距：????? 2m 磁罗盘：磁针长度：????? 67mm 度盘格值：????? 1o

水平度盘：度盘格值：????? 1o 游标格值：?????5 竖直度盘：度盘格值：?????1o

测角量程：???? ± 50o 水准器：角值：????? 30 /2mm (三) 仪器结构仪

器主要有望远镜组、磁罗盘组、水平度盘组、竖盘组、安平组五部分组成，见图1。

望远镜组2 为16倍内调焦式，并可在垂直面内作360度回转，它不仅用来瞄准和测距

，而且在分划板上设有测径标尺可以用来测定目标直径。镜筒顶部中心设有上对中

基准点，适用于矿井以顶板为基准的测量。磁罗盘组由磁针15和磁针度盘14组成，

主要用于磁方位测量。水平度盘组由水平度盘11和游标10组成，主要用于测量两目

标的水平角。竖盘组不仅是望远镜的回转支架而且装有与望远镜同步转动的竖直度

盘，主要用于倾角的测量。安平机构13是球臼式结构，即可以与三脚架联接，又可

以随意调节，可迅速方便的将仪器安平。为操作方便，仪器设有横轴止动螺旋3和

微调螺旋4，竖轴止动螺旋12和微调螺旋8，可用于精确调整。

(四) 使用方法 1、基本操作 仪器安平将仪器稳固的装置在三脚

架上，使仪器的上对中基准点对准矿井顶板的基准，或用三角上的垂球尖对准地面

基准，并将仪器的各可调部位均处于中间状态，调整安平机构使两水准器气泡居中

。首先旋转目镜视度圈，使眼睛清晰的看清分划板十字丝，转动仪器将望远镜粗

瞄准大致瞄准目标或标尺，再调节调焦轮，使之清晰的看清目标。2、方位测量安平仪器，放开磁针止动螺旋6，望远镜十字丝竖丝瞄准目标，待磁针静止后，从磁针度盘14上直接读取该目标的方位值。3、水平角测量 仪器安平后，将置零旋钮9扳至0 back（红字）向上，转动仪器，水平度盘11上的“0”刻线自动与游标10的“0”刻线对正，粗瞄准目标后旋紧竖轴止动螺旋12，调整竖轴微调螺旋8，望远镜十字丝竖丝精确对准目标，将置零旋钮扳至free（黑字）向上。松开止动螺旋12，用同样方法瞄准另一目标，从水平度盘上直接读取两目标的水平角，通过游标10可以使被测值精确到5'。4、垂直角测量仪器安平后，调节望远镜通过分划板横丝瞄准被测目标后，可以在竖直度盘上直接读取角度。5、距离测量调节望远镜使之清晰地看清标尺刻度，读取上、下夹距丝在标尺上所间隔的公分数，乘以常数50，即得出仪器中心到标尺的距离；如读取上、中丝或中、下两丝在标尺上所间隔的公分数，则乘以常数100。在测量时为了读数方便，可以少量转动微调螺旋4，使之其中一横丝处与标尺上公分整数即可。6、上部直径测量将仪器安置于适当水平距离处（根据作业环境任意选定），仪器安平后通过望远镜用常数100观测被测量树木的水平距离在分划板上间隔的公分数，然后再用望远镜横丝瞄准带测量部分，并读取所对应的仰角 $\alpha$ ，再调整水平微调螺旋，使望远镜分划板上测径标尺零线对准树干一侧，读取树干另一侧在测径标尺上的读数 $d$ ，则树干上部直径 $d$ 可按下式计算： $d = s \cdot \tan \alpha$  计测实例：图3所示，仪器至树干的水平距离为18m，则在望远镜分划板中读得 $s = 18\text{cm}$ ，仪器瞄准待测高度部位时的仰角 $\alpha = 30'30''$ ，树干在分划板测径标尺上读数值 $d = 1.2$ （见图4）。则该部位树干直径为： $d = 25.07\text{cm}$

在测量上部直径的同时，亦可在测高尺上读得该部位的高度。

本产品的型号是DQL - 6J