

# DQY-1型地质罗盘仪-

产品名称	DQY-1型地质罗盘仪-
公司名称	常州锐品精密仪器有限公司
价格	350.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:哈光 型号:DQY-1
公司地址	中国 江苏 常州市天宁区 美吉特科技五金城2幢205号, 2幢222号
联系电话	86-051985809721 13196709926

## 产品详情

dqy-1型地质罗盘仪简介：该系列产品主要应用与测走向、倾向、倾角、定方位、测直角、定水平、测垂直角、测里程。适用于地质勘测、煤矿及有色金属矿井的开采、军事院校等。详细介绍一、用途dqy-1型地质罗盘仪主要用途可供：1测产状：包括走向、倾向、倾角；2地形草测：包括定方位(即交会定点)，测坡角，定水平；3测垂直角。二、主要性能1磁针阻尼时间(磁针偏转90°至停留在原位置上的时间)为30-60秒。2读数误差：a磁针转动前后所指示之度数误差不大于0.5°；b磁针在0-180°、90-270°处由于偏心所引起误差不大于0.5°；c测角器的读数误差不大于0.5°3水准器灵敏度：a长水准器为15 ±3 /2mm b圆水准器为30 ±5 /2mm4仪器外形尺寸(长×宽×高)为85×73×35毫米3。5仪器重量不超过0.27kg。三、原理、结构1原理：本仪器是利用一个磁性物体(即磁针)具有指明磁子午线的一定方向的特性，配合刻度环的读数，可以确定目标相对于磁子午线的方向。根据两个选定的测点(或已知的测点)，可以测出另一个未知目标的位置。2结构(参考结构简图)仪器由上盖6与外壳13通过联接合页8构成仪器主体。上盖内装有反光镜7，可使目标映入镜中。外壳13的外部装有长照准器1，配合小照准器5，可瞄准目标。外壳内装有刻度盘2和磁针3，可以直接读出目标的方位值，圆水准器10可以指示仪器的水平位置。长水准器4和指示盘11供测量坡角用，可以在方向盘12的倾角刻度上直接读数。开关9为磁针制动机构，在外壳的外面备有磁偏角调整轴。该仪器具有结构紧凑、体积小、携带方便、精度可靠、性能稳定等特点。四、使用方法(一)测产状(包括走向、倾向、倾角)1测走向：走向即岩脉在水平上投影的方向。将仪器上盖(6)打开到极限位置，调好本地区的磁偏角，将仪器两个长边靠在岩层的特征面(具有代表性的面)，保持圆水泡居中，则读磁针北极所指示的度数，即为岩层的走向。2测倾向：垂直于走向所指示的面的方向用联接合页(8)下边的底盘的短边或上盖的背面靠稳岩层的特征面，保持圆水泡居中，则读磁针北极所指示的度数，即为岩层的倾向。3测倾角：垂直于走向水平面夹角的角度。打开上盖(6)到极限位置，仪器的侧边垂直于走向而贴紧岩层的特征面，调长水泡居中，读指示器所指的方向盘的度数，即为岩层的倾角。在实际测量中，走向和倾向两因素，只需测其中一个就可以，因为走向和倾向是互为90°的关系(二)地形草测(包括定方位、测坡角、定水平线)1定方位：目标所处的方向和位置。定方位也叫交会定点。当目标在视线(水平线)上方时的测量方法。右手握紧仪器，上盖背面向着观察者，手臂贴紧身体，以减少抖动，左手调整长照准器和反光镜，转动身体，使目标、长照准尖的像同时映入反光镜，并为镜线所平分，保持圆水泡居中，则读磁针北极所指示的度数，即为该目标所处的方向。按照同样的方法，在另一测点对该目标进行测量，这样两个测点对同一目标进行的测量得出两线沿着测出的度数，相交于目标，就

得出目标的位置。当目标在视线(水平线)下方时的测量方法。右手紧握仪器，反光镜在观察者的对面，手臂同样贴紧身体，以减少抖动。左手调整长照准器和上盖，转动身体，使目标、照准尖同时映入反光镜的椭圆孔中，并为镜线所平分，保持圆水泡居中，则读磁针北极所指示的度数，即为该目标所处的方向。按照同样的方法，在另一测点对该目标进行测量。这样从两个测点对该目标进行测量，得出两线沿着测出的度数，相交于目标，就得出目标的位置。

2、测坡角：目标到观察者与水平面的夹角。右手握住仪器外壳和底盘，长照准器在观察者的一方，将仪器平面垂直于水平面，长水泡居下方。左手调整上盖和长照准器，使目标、照准尖的孔同时为反光镜椭圆孔刻线所平分。然后右手中指调整手把，从反光镜中观察长水泡居中，此时指示盘在方向盘上所指示的度数，即为该目标的坡角。如果测某一坡面的坡角，则只需把上盖打开到极限位置，将仪器侧边直接放在该坡面上，调整长水泡居中，读出角度，即为该坡面的坡角。(与测产状中的倾角相同。)

3、定水平线：把长照准器扳至与盒面成一平面，上盖扳至 $90^\circ$ ，而照准尖竖直，平行上盖，将指示器对准“0”，则通过照准尖上的视孔和反光镜椭圆孔的视线，即为水平线。

(三)测物体的垂直角把上盖扳到极限位置，用仪器侧面贴紧物体(如钻杠)具有代表性的平面，然后调长水泡居中，此时指示器的读数，即为该物体的垂直角。

五、注意事项

- 1磁针和顶针、玛瑙轴承是仪器最主要的零件，应小心保护，保持干净，以免影响磁针的灵敏度。不用时，应将仪器关牢。仪器关上后，通过开关和拨杆的动作将磁针自动抬起，使顶针与玛瑙轴承脱离，以免磨坏顶针。
- 2所有合页不要輕易拆卸，以免松动而影响精度。
- 3仪器尽量避免高温暴晒，以免水泡漏气失灵。
- 4合页转动部分应经常点些钟表油以免干磨而折断。
- 5长时期不使用时，应放在通风、干燥地方，以免发霉。

dqy-1型地质罗盘仪参数：

dqy-1型地质罗盘仪

长水准器角值:  $15' \pm 5'/2\text{mm}$  圆水准器角值:  $30' \pm 5'/2\text{mm}$  测角器读数差:  $0.5^\circ$  度盘格值:  $1^\circ$  重量:  $0.27\text{kg}$  尺寸:  $80 \times 70 \times 35(\text{mm})$

本产品的加工定制是是，品牌是哈光，型号是DQY-1，测量范围是地质罗盘仪，测量精度是地质罗盘仪，电源电压是地质罗盘仪(V)，尺寸是地质罗盘仪(mm)，重量是地质罗盘仪(kg)，用途是地质罗盘仪