

# DQL-7型地质罗盘仪 国产品牌

产品名称	DQL-7型地质罗盘仪 国产品牌
公司名称	常州锐品精密仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:国产品牌 型号:DQL-7
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

dql-7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、用途六·二式罗盘仪是测定方位、水平、距离、坡度（俯仰角度）、高度、里程及测绘简单地图的一种简易测量器材，为便于夜间使用，在其各相应部位上涂有夜光粉。二、结构简单介绍六·二式罗盘仪主要由罗盘、里程表两部分构成（如附图1）。罗盘部分有提环（1），方位座（2），在方位座上划有两种刻线，外圈为360度分划制，每刻线为1度。内圈为6000（密位）分划制，圆周共刻300刻线，每刻线为20（密位）。内有磁针（3），测角器（4），俯仰角度的分划单位为度，每刻线为2.5度，可测量俯仰角 $\pm 60$ 度。里程计部分主要由里程表（8），测轮（9），齿轮，指针等组成。里程表由1：25000，1：50000，1：75000，1：100000四种比例尺刻度值。仪器的侧面有测绘尺，估定器两尖端的距离为12.3毫米，估定器与照准的距离为123毫米。三、使用方法（一）测定方位：1、测定现地东南西北方向。（1）打开罗盘仪，使方位指标“n”对准“0”。（2）转动罗盘仪，待磁针指北端对准“0”后，此时所指的方向就是北方。在方位玻璃上就可直接读出现地东、南、西、北方向。2、标定地图方位标定地图方位就是利用罗盘使地图上的方位和现地方位一致。（1）打开罗盘仪，调整方位座，使方位指标“n”对准本地区的磁偏角度数。（2）以测绘尺与地图上的真子午线或座标纵线（即东西图廓的内图廓线）相切。（3）转动地图，使磁针北端指向“n”，则地图上的方位和现地方位完全一致。3、测定磁方位角a测定现地目标的磁方位角（1）打开罗盘，使反光镜与度盘座略成45度。（2）用大拇指穿入提环，平持仪器，由照准经准星向被测地目标瞄准。（3）从反光镜中注视磁针北端所对准方位座上的分划，即为现地目标的磁方位角数值。b测定图上目标的磁方位角（1）用指北针精确标定地图，并保持地图不动。（2）将测绘尺与所在点和目标点的连线相切。（3）待磁针静止后，其北端所指方位座上的分划即为所在点至目标点的磁方位角数值。（二）测量距离1、用测绘尺直接量取图上距离。2、用里程计量读图上距离。（1）先将红色指针归“0”；（2）手持仪器，把测轮轻放在起点上，沿所量取路线向前滚动至终点。（3）根据指针在比例尺上所指的刻线，即可直接读出相应的实地距离。3、用距离估定器概略测定现地目标的距离仪器上距离估定器两尖端的间隔为照准与准星间距的1/10，利用相似三角形关系，即可测定现目标的距离。（1）已知两目标（物体）与所在点的距离，求此两目标（物体）之间的间隔可用下列公式：

两目标之间的间隔=两目标与站立点间的距离 $\times$ 1/10打开仪器，用眼紧靠照准，瞄准目标，如两目标（物体）恰好为距离估定器两尖端所夹住（如附图）2）又已知两目标点与所在点之间的距离为100米，则两目标间点的间隔为 $100 \times 1/10=10$ 米，其余可按此方法计算。此外，前方两目标（物体）间的间隔不一定恰好为距离估定器两尖端所夹住，而小于或大于间隔时，可采用下列公式：两目标点间的间隔=两目标与所在点间的距离 $\times$ 1/10 $\times$ 两目标所占两尖端间隔的倍数。例：已知两目标与站立点间的距离为100米，测得两目标间的间隔为距离估定器两尖端间隔的7/10，则两目标间的间隔为 $100 \times 1/10 \times 7/10=7$ 米。同样，若两目标间的间隔为距离估定器两尖端间隔的1.5倍，则两目标间的间隔为 $100 \times 1/10 \times 1.5=15$ 米。（2）已知物体的宽度或两目标之间的间隔，求目标与所在点间的距离，可用下列公式计算：目标点与站点间的距离=已知目标的间隔 $\times$ 10例：已知前方两目标间的间隔为12米，正好为距离估定器两尖端所照准，则目标点与站立点间的距离为 $12 \times 10=120$ 米。此外，已知目标的间隔，但在瞄准时，小于或大于距离估定器两尖端的间隔，可用下列公式：目标与所在点的距离=目标的实际间隔目标占距离估定器两尖端间隔的倍数 $\times$ 10（注：用距离估定器测量现地目标距离的方法是简便的，但精度不高）。（三）测定斜面的坡度（俯仰角度）打开仪器，使反光镜与度盘座略成45度角，侧持仪器沿照准、准星向斜面边瞄准，并使瞄准线与斜面平行，让测角器自由摆动，从反光镜中注视测角器中央刻线所指示俯仰角度表上的刻度，即为所求的俯仰角度（坡度）。（四）测量目标概略高度已知目标（物体）与所在点之间的水平距离，先测定目标的俯仰角度，再查高度表，（见附表1）即可得知目标的高度，其方法如下：1、由地图上或用距离估定器求得所在点与欲测目标（如山顶、烟囱，塔尖等）的水平距离。2、侧持仪器，沿照准、准星向目标顶瞄准，让测角器自由摆动至停止，看测角器刻线所指示的俯仰角度数值。3、查看高度表（附表1）或用米位公式计算即可得知高度。例：已知测点至被测物水平距离为100米，用仪器测得俯仰角度为 $30^\circ$ ，然后查高度表，在100米横格对准 $30^\circ$ 竖格，查出被测物高度为57.74米。四、仪器的维护与保养1、放置仪器不要靠近铁磁性物质，以免损耗磁性。2、不可用测绘尺敲打物体，以免影响测量精度。3、反光镜勿扭曲，以免影响瞄准和看读分划，表面要保持光洁，不要用脏布、手去揩擦。4、仪器不用时应关闭，放入盒中，注意不要碰撞。

dql-7型地质罗盘仪参数：

dql-7型地质罗盘仪

里程测量比例 1:25000,1:50000      1:100000,1:500000测角器读数差:  
1.25° 度盘格值：1° 重量：0.15kg 尺寸：68 $\times$ 63 $\times$ 26(mm)

本产品的加工定制是是，品牌是国产品牌，型号是DQL-7，测量范围是1:25000,1:50000，测量精度是详细见说明，电源电压是详细见说明（V），尺寸是68 $\times$ 63 $\times$ 26（mm），重量是0.15（kg），用途是测走向、倾向、倾角、定方位、测直角、定水平、测垂直角、测里程。