

激光接触网测量仪DJJ-8-武汉欧卡科技有限公司

产品名称	激光接触网测量仪DJJ-8-武汉欧卡科技有限公司
公司名称	欧尼卡光学（武汉）有限公司
价格	1111.00/台
规格参数	品牌:OUKA 型号:DJJ-8 产地:中国
公司地址	武汉市洪山区创意天地2号工坊3层 欧尼卡光学
联系电话	027-88327692 13317186895

产品详情

一、概述

OUKADJJ-8型接触网激光测量仪是武汉欧卡科技有限公司研制的智能型接触网测量仪器，该系统由激光测距、光栅测角和轨距、水平测量模块组成。集成了采用激光无合作目标测距技术、光栅测角技术的二维坐标测量系统和传感信息融合技术等。为铁路部门搭建接触网参数数字化管理平台、电气化铁路接触网架设及“状态修”提供完美的解决方案。

二、组成

测量仪为一体机，测量主机部分和测量架连接一体。主机部分功能包括：激光测量、垂直角度测量；测量架为平放于钢轨间的横杆，主要起支撑测量主机、测量轨距、测量水平倾斜角度等作用。

6

三、主要技术指标

1、使用条件

环境温度：-20 ~ +50 ° C;

相对湿度： 90%RH;

海拔： 2500m。

2、测量技术指标

(1) 导高：范围3000 ~ 15000mm ,

精度 $\pm 3\text{mm}$;

(2) 拉出值 : 范围 $\pm 3000\text{mm}$,

精度 $\pm 4\text{mm}$;

(3) 线岔中心 : 精度 $\pm 3\text{mm}$;

(4) 500mm处高差 : 精度 $\pm 4\text{mm}$;

(5) 轨距 : 范围1410 ~ 1470mm ,

精度 $\pm 0.5\text{mm}$;

(6) 超高(水平) : 范围 $\pm 200\text{mm}$,

(7) 红线 : 精度 $\pm 4\text{mm}$;

(8) 侧面限界 : 精度 $\pm 4\text{mm}$;

(9) 承力索与接触线高差 : 精度 $\pm 4\text{mm}$;

(10) 跨铁道输电线与接触线的距离 :

(11) 锚段关节 : 精度 $\pm 4\text{mm}$;

(12) 定位器坡度 : 1 : n (n精确到0.1) ;

(13) 自由测量 : 水平精度 $\pm 4\text{mm}$,

垂直精度 : $\pm 3\text{mm}$;

(14) 跨距测量 : 范围 : 35000mm ,

精度 $\pm 5\text{mm}$ 。

3、电气参数

工作电压 : 16.8V ;

工作电流 : 430mA ;

工作时间 : 12小时以上 ;

激光波长 : 650nm。

4、机械参数

重量 : 4.7 Kg ;

尺寸 (单位mm) :

测量仪 1620 (长) × 160 (宽) × 175 (高) 四、基本操作说明

1、准备工作

(1) 仪器放置标准

将测量仪放置于待测目标下方的轨道面上，调节一侧的弹簧手柄，使测量仪完全卡住铁轨的内侧。

8

(2) 按键

打开测量主机部分的电源开关（见上图）。

以上是3行6列，共18个键盘的位置布局图。

9

数字键“1”和功能键“基本”复用，用于基本参数测量；通过“功能/数字”键切换，屏幕上的“功能/数字”显示文本，显示目前“功能/数字”键的状态。

同样，数字键“2”和功能键“线岔”复用，用于线岔中心测量；

数字键“3”和功能键“锚段”复用，用于锚段关节测量；

数字键“4”和功能键“侧面”复用，用于侧面限界测量；

数字键“5”和功能键“高差”复用，用于500mm处高差测量；

数字键“6”和功能键“红线”复用，用于红线测量；

数字键“7”和功能键“定位”复用，用于定位器坡度测量；

数字键“8”和功能键“承力索”复用，用于承力索接触线高差测量；

数字键“9”和功能键“其它”复用，作为以后扩展的用户定制功能；

10

数字键“0”和功能键“刷新”复用，“刷新”功能键，是为防止摄像头意外出现故障而设计。

基本功能键：显示基本测量界面。

“确认”键：保存数据及对应界面的确定。

“取消”键：取消“保存”功能、“查询”功能和清空输入框数字等。

“查询”键：进入数据查询界面。

“向上”键：向上移动光标。

“ 向下 ” 键:向下移动光标。

“ 测量 ” 键:完成各功能下的测量和数据自动计算。

“ 长光 ” 键:打开和关闭激光器的光线。

(3) 开机

打开电源开关后，屏幕自动进入基本参数测量界面。

注意：

仪器不用时，请关闭电源开关,以便节省电能保护仪器。

2、基本参数测量

(1) 开机后自动进入基本参数测量界面，

11

显示“ 轨距 ”、“ 超高 ”、“ 导高 ”、“ 拉出值 ” 等参数。仪器的显示屏中央有红色十字丝，通过前后挪动测量架和旋转主机头，使十字丝中心与待测目标完全重合。

(2) 瞄准时，可先用手转动主机头进行粗调，然后根据需要可旋转微调旋钮进行微调，直到对准目标。

(3) 瞄准目标后即可按下相应功能键进行测量，并显示测量结果；如果没有瞄准目标则提示“ 进入盲区或未对准目标请重新测量 ”。

(4) 测量拉出值时，当被导线偏向测量架固定端时，拉出值为正；被测目标在钢轨中心时拉出值为0，当被导线偏向测量架活动端时，拉出值为负；

八、注意事项

1、 免在高温和低温下存放和使用测量仪，亦应避免温度骤变（使用时气温变化除外）。

2、 测量仪不用时，应将其装入箱内，置于干燥处，注意防震、防尘和防潮。

3、 若测量仪工作处的温度与存放处的温度差异太大，应先将测量仪留在箱内，直到它适应环境温度后再使用仪器。

4、 使用本仪器时不要撕掉或损毁仪器上的

23

警告标签。

5、 避免眼睛遭受直接的激光辐射，这样会导致眼睛瞬间的视觉盲区。

6、 请勿在小孩周围操作仪器或让小孩自行操作，避免伤害眼睛。

7、不要试图改变本仪器的性能，可能导致严重的激光辐射伤害。

8、不要维修或拆解本仪器，非人员维修可能导致严重的激光辐射。

九、保修条款

武汉欧卡科技有限公司产品实行保修年限之内的有限保修。本仪器如非人为因素损坏一年内保修，属于下列情况的设备（包括部件）故障或损坏，不在有限保修之列（尽管产品在保修期之内），武汉欧卡科技有限公司不承担免费保修义务：

1、设备、部件已经超出了保修期；

24

2、客户未按照要求，错误安装、保管及使用而造成的设备（包括部件）故障或损坏；

3、由非武汉欧卡科技有限公司授权机构、人员拆卸而造成的设备（包括部件）故障或损坏；

4、因意外因素或者人为原因（包括如操作失误、划伤、搬运、磕碰、输入不合适的电压或电流等）导致设备（包括部件）发生的故障或损坏；

5、因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的产品故障或损坏。

十、免责声明

客户在购买和使用接触网激光测量仪之前，应仔细阅读本系列产品的相关说明，如果不按照说明操作所带来的后果自负。

用户使用由武汉欧卡科技有限公司生产的接触网激光测量仪，即被视为对本声明全部内容的认可与接受。