

# 动视力测试仪

使用说明书

北京同德创业科技有限公司

## 目录

1.前言	1
2.仪器构成	2
3.参数指标	2
4.仪器拆封	2
5.仪器的安装	3
6.测试准备	3
7.使用方法	4
7.1 显示面板	4
7.2 操作面板	4
7.3 动态视力检测	5
8.注意事项	5
9.保养与维护	5
10.常见故障处理	6

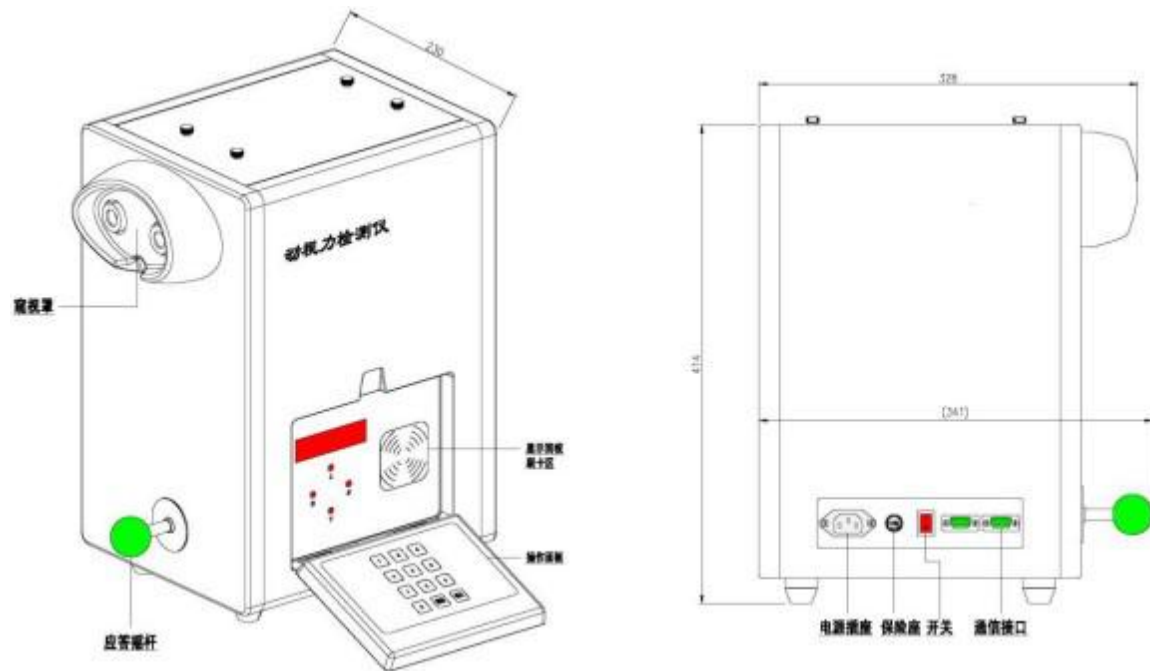
## 1.前言

驾驶适性是职业适性的一种，是指驾驶员安全、有效地驾驶汽车所必须具备的生理、心理素质的最低特征，其测评主要是采用心理学、医学和计算机检测手段，通过建立驾驶员适应性检测设备系统，来检测和评价驾驶员所具备的完成驾驶工作的素质和能力。

动视力测试仪又作动态视力测试仪，用于检测被试者动视力,动视力即当观察物与被试者在一定相对运动时被试者对物体的视觉辨认能力。

本仪器除用于对机动车驾驶员进行驾驶适性检测外,也可以用于医学和心理学研究领域。

## 2. 仪器构成



动视力外观图

## 3. 参数指标

- (1) 视标方向：上/下/左/右（使用“C”字形视标）
- (2) 视标辉度： $500 \pm 100$  Lx
- (3) 视力值范围：0.1-1.5
- (4) 工作电压：AC220V $\pm$ 10% 50Hz
- (5) 体积：34cm $\times$ 23cm $\times$ 42cm
- (6) 重量：14 Kg

## 4. 仪器拆封

◆ 动视力检测仪

一台

◆ 电源线	一根
◆ IC 卡	一张
◆ 15W 灯泡 ( 备件 )	一只
◆ 保险丝 ( 备件 )	一只
◆ 合格证	一张
◆ 使用说明书	一份

## 5. 仪器的安装

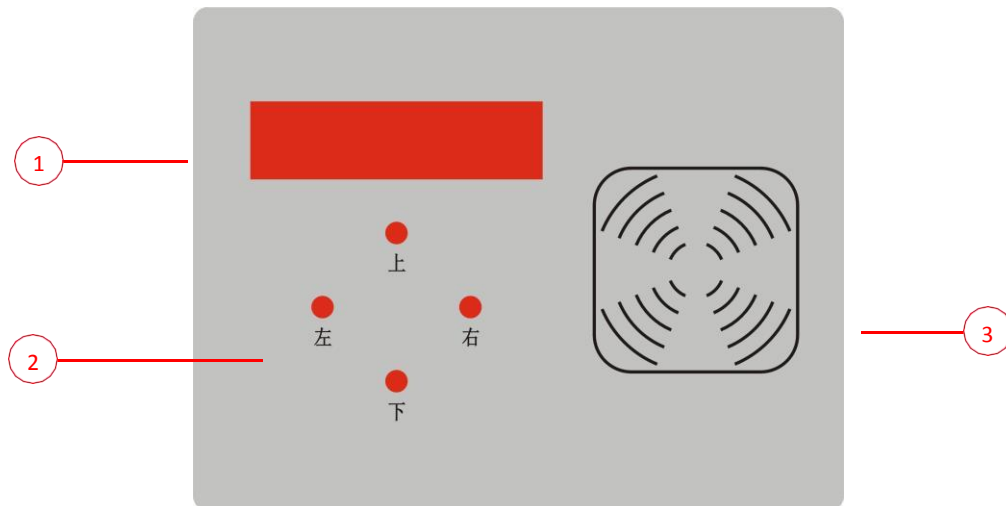
1. 仪器放置在平稳的测试工作台。
2. 放置的高度以被试者端坐后可以较舒适地观察为宜；
3. 测试房间用百叶窗或窗帘遮挡阳光等强光避免直接照射。

## 6. 测试准备

1. 用电源线将仪器接入 220V 交流电；
2. 打开电源开关及操作面板，显示面板显示“DSL001”，进入待机状态；
3. 被试者端坐后身体略向前倾，前额贴合窥视罩，双眼正对观察孔，右手轻握应答摇杆，准备进行测试。

## 7.使用方法

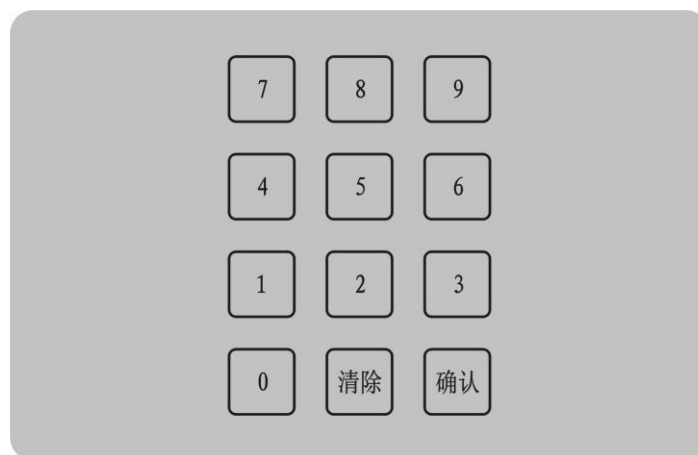
### 7.1 显示面板



显示面板/刷卡区

- ①显示窗口：显示测试结果，如检测视标值，出错信息等；
- ②视标开口方向：共有四种状态：“上”、“下”、“左”、“右”；
- ③刷卡区：IC 卡刷卡区，通过读卡自将 IC 卡内的编号录入设备。

### 7.2 操作面板



操作面板

操作面板用于编号手工输入，“清除”键逐一删除编号，“确认”键进入动态视力检测。

## 7.3 动态视力检测

进行动态视力检测时，设备经过复位准备阶段约 6 秒时间，这时被试者观察不到任何现象，6 秒过后视标出现，检测正式开始。因视标由视标值 1.6 到 0.1 连续变化，被试者必须通过窥视罩仔细观察视标开口方向，辨清视标开口方向后，立即将应答摇杆向相应的方向扳动作出应答，动态视力检测结束。在开机的任何状态下，如果 60 秒内没有任何操作，仪器返回待机模式。

通过以下几种方法进入动态视力检测：

- 1.直接在操作面板按“确认”键；
- 2.在操作面板输入任意编号后按“确认”键；
- 3.在刷卡区刷 IC 卡。

如果被试者应答与实际视标开口方向一致，则显示窗口会显示“\*\*\*”，“\*\*\*”表示被试辨认出的视标当前值。如果被试者应答与实际视标开口方向不符，则显示窗口左侧会显示“E”，表示此次检测失败。

检测完成后，根据需要通过以上所述任一方法可进入下一轮检测。

## 8.注意事项

- 1.被试者扳动应答摇杆时动作不要太大，以防损伤设备；
- 2.在操作面板进行操作时不宜过快，您的每次操作，设备都需要一定时间的响应；
- 3.被测人员在测试过程中一定要保持精力集中，看清视标方向后立即应答。

## 9.保养与维护

- 1.正确操作是保养本仪器的重要环节，使用前操作者必须仔细阅读说明书，充分掌握操作方法和步骤；

- 2.应注意本仪器使用的环境条件，过冷、过热和过潮湿都影响其正常工作和寿命，在强光照射的环境下会影响测试结果；
- 3.在车、船等运输工具上使用时，必须加装减震装置，严重的震动、冲击和倾斜不仅影响仪器的正常工作，甚至可能损坏其零、部件；
- 4.要注意电源电压，不要超过额定值，建议由交流稳压电源供电，并有正确的接地装置；
- 5.仪器长期不用时应存放在通风、干燥、避光、清洁的场所，灰尘、烟雾和其它化学物质的腐蚀都会影响本仪器的光学部件的性能；
- 6.一旦发现仪器出现故障时，应停止测试，检查电源电压，接地线是否正确，操作是否有误，检查保险丝和灯泡是否损坏，更换损坏件，非专业人员不要轻易拆卸和更换其它部件。

## 10.常见故障处理

### 1.开机后电源指示灯不亮：

- (1) 可能是电源线插头跟设备的连接不好，可以将插头正确插入设备插座内。
- (2) 可能是电源线与外供电电源的连接不好，检查外供电电源连接。
- (3) 保险丝可能断了，更换保险丝。

### 2.刷卡后设备无反应：

- (1) 可能是卡片损坏，更换卡片；
- (2) 可能刷卡器复位失败，重启设备。

### 3.测试过程中，一直无法看见设备内部有亮光出现，请打开设备后部的圆形孔盖，更换卤灯。