

驾驶适性检测系统

驾驶适性检测系统是应用现代电子信息及光机电一体化技术,检测机动车驾驶人心理、生理方面是否符合机动车驾驶人身体条件要求的综合系统。主要设备包括:速度估计检测仪、复杂反应判断测试仪、动视力检测仪、暗视力检测仪、深视力检测仪、色盲检测仪、听力计等。

驾驶适性是职业适性的一种,是指驾驶人安全、有效地驾驶机动车所必须具备的生理、心理素质的最低特征,其评测主要是采用心理学、医学和计算机检测手段,通过建立驾驶人适应性检测设备系统,对驾驶人是否具备完成驾驶工作的素质和能力进行检测和评价,主要用于对驾驶人生理、心理素质的检测。

本系统可以有效的筛检出在心理、生理方面等有缺陷的人群,从而可以有效减少和预防道路交通事故。通过驾驶适性检测可以使被检者了解自身的心理和生理素质,从而可以有针对性地进行心理训练,并配合技术训练,从而提高驾驶人训练质量,保证行车安全。

一、速度估计检测仪



速度估计是一种运动知觉,是指人们对物体运动速度感知的判断能力。它能表征各个人之间心理素质的差异。速度估计检测仪就是这种心理特征检测仪。用于检测人们感知运动物体的速度,并做出准确判断的能力,在心理学研究中有广泛的应用。对机动车驾驶来说,能否正确估计来往车辆、行人移动的速度并及时改变自己的驾驶行为,对保障安全行驶、避免发生事故有重要意义。因此,速度估计检测仪被广泛用来检测驾驶人,是驾驶适性检测系统的重要组成设备。

速度估计检测仪

技术参数

1、速度模拟板

- (1) 明区距离: 350mm
- (2) 盲区距离: 五种距离可以设置, 290mm, 250mm, 210mm, 170mm, 130mm
- (3) 刺激光点: 直径 8mm
- (4) 刺激光点颜色: 红色

2、五种检测速度：

290mm/2080ms, 290mm/1820ms, 290mm/1560ms, 290mm/1300ms,

290mm/1040ms; 误差 $\leq \pm 1\text{ms}$

3、输入电源：AC220V \pm 10% 50Hz; 功耗： \leq 30W

4、工作环境：工作温度：0-40℃

工作湿度：不大于 85%

5、外形尺寸：88cm \times 24cm \times 30cm

6、重量：10KG

二、复杂反应判断测试仪



驾驶人在实际驾驶过程中, 往往会遇到各种各样的复杂情况, 复杂反应判断测试仪就是用于检测驾驶人对复杂情况的反应及判断能力的仪器, 它是检测驾驶人心理素质的仪器之一。

复杂反应判断测试仪

技术参数：

1、亮点直径:80mm

2、允许反应时间:2000 毫秒

3、输入电源：AC220V \pm 10% 50Hz; 功耗： \leq 15W

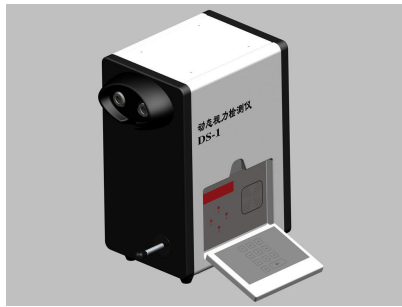
4、工作环境：工作温度：0-40℃

工作湿度：不大于 85%

5、外形尺寸：88cm×24cm×30cm

6、重量：8KG

三、动视力检测仪



动视力检测仪用于检测被试者动态视力,动态视力即当被观察物与被试者存在一定相对

运动时,被试者对该被观察物的视觉辨认能力。

动视力检测仪

技术参数:

1、视标方向:上/下/左/右 (使用兰多尔环形视标,即“C”形视标)

2、视标辉度: 500 ± 100 Lx

3、视力值范围: 0.1-1.6

4、输入电源: AC220V \pm 10% 50Hz; 功耗: \leq 30W

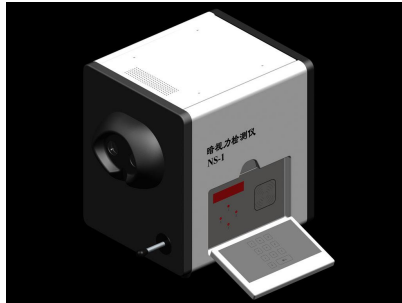
5、工作环境: 工作温度: 0-40℃

工作湿度: 不大于 85%

6、外形尺寸: 21cm×42cm×35cm

7、重量: 14 Kg

四、暗视力检测仪



暗视力检测仪又作夜视力检测仪，用于检测被试者受强光刺激后的暗适应能力，也可用

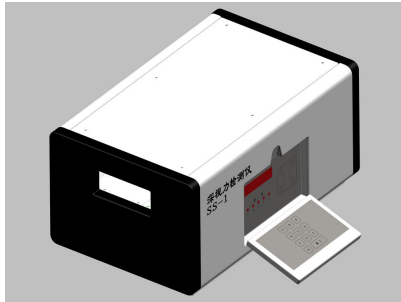
于正常视力的测试，是机动车驾驶人驾驶适性检测系统测试重要设备之一。

暗视力检测仪

技术参数：

- 1、视标方向：上/下/左/右（使用兰多尔环形视标，即“C”形视标）
- 2、视力范围：0.1-1.5
- 3、视标辉度： 500 ± 100 Lx
- 4、光适应刺激光辉度： 2700 ± 250 Lx
- 5、光适应刺激时间：30s
- 6、视力暗适应背景辉度：0.5-20 Lx
- 7、输入电源：AC220V \pm 10% 50Hz；功耗： \leq 50W。
- 8、工作环境：工作温度：0-40℃
工作湿度：不大于 85%
- 9、外形尺寸：29cm \times 42cm \times 38cm
- 10、重量：15Kg

五、深视力检测仪



深视力检测仪用于检测被试者辨别物体深度运动的感知能力,是视觉功能的主要指标之

一。本设备采用目前比较通用的三杆法进行检测。

深视力检测仪

技术参数

1、移动杆的范围：相对中心固定杆 $\pm 80\text{mm}$

2、杆直径：3mm

3、杆间距：30mm 4、五种速度：50mm/s, 40mm/s, 35mm/s, 30mm/s, 25mm/s 5、
应答方式：无线遥控

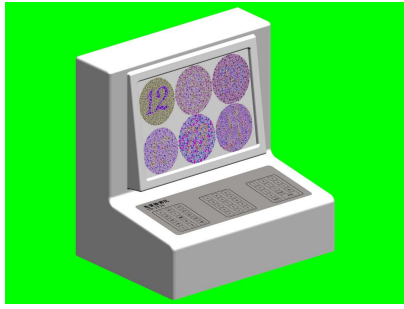
6、测试精度： $\pm 0.1\text{mm}$, 零位校准误差 $\pm 0.1\text{mm}$ 7、输入电源：AC 220V \pm
10% 50Hz；功耗： $\leq 80\text{W}$ 8、工作环境：工作温度：0-40 $^{\circ}\text{C}$

工作湿度：85%

9、外形尺寸：30cm \times 47cm \times 26cm

10、重量：12Kg

六、色盲检测仪



色盲检测仪又作色盲仪，是根据假同色原理，采用人民卫生出版社发行的色盲检测图谱，并应用先进的计算机技术开发研制的色盲检查仪器。被测者只需要根据屏幕上显示的彩色图谱，按被测者认可的感受按下相应按键应答便可顺利完成检查。本仪器可广泛应用于医疗和职业适性（驾检）检查。

色盲检测仪

技术参数：

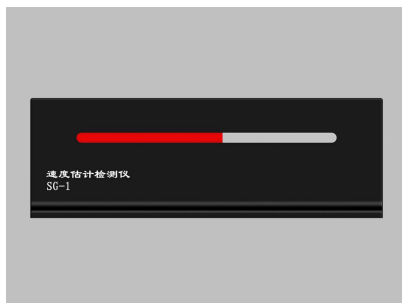
1、输入电源：AC 220V±10% 50Hz； 功耗：≤250W 2、工作环境：工作温度：5-30℃

工作湿度：85%

3、外形尺寸：50cm×54cm×40cm

4、重量：12Kg

七、听力计



听力计可以进行 25dB 的 1000HZ 和 4000HZ 两个频段筛选检查及通用的阈值检查。

听力计

技术参数:

1、测试方式: 筛选, 阈值

2、分贝值: 25dB-70dB 3、纯音频率: 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz, 6000Hz, 8000Hz 4、输入电源: AC220V±10% 50Hz; 功率: ≤40W。 5、工作环境: 工作温度: 0-40℃

工作湿度: 85%

6、外形尺寸: 40cm×28cm×9cm

7、重量: 3Kg