|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 算法 |  | 影响因素 |
| 判断标准C | 被试在进行信号识别时总会有一个标准，当感觉强度大于这个标准时就报告有信号，如果感觉强度没有达到这样的标准就报告无信号  截点处的物理强度CX = [（I2-I1）/d′]\*Z1 + I1  其中：  I2为高强度刺激的强度值  I1为低强度刺激的强度值  d′为被试的感受性  Z1为低强度刺激正确否定概率 | 判断标准↑，虚报率↓，击中率↓ | 被试的价值取向、  性格特征  信号出现的概率P（SN）  对被试回答的奖惩办法。 |
| 感受性或辨别力d | 辨别力指数（ d´ ）＝|ZSN －ZN |  ZSN －击中率的Z分数  ZN －虚报率的Z分数 | 如果信号和噪音的强度不变，在相同的实验实验条件下，辨别力不同的被试对MN与MSN差距的感觉不同。辨别力强的被试，感觉差距较大。  信号强度Msn↑ 信号与噪音的强度差异d↑ 辨别力↑ | 人的辨别力在短期内是不会发生大的变化的， |
| 反应倾向性β | β＝OSN/ON | 判断标准C↑，β↑；  判断标准C↓，β↓。 |  |

* 似然比β可以反映被试在判断信号时的主观标准，它独立于辨别力指数。
* 信号检测论的最大优点，就是将被试对信号辨别能力的测量与其判断的主观标准分离开来。
* 如果被试判断标准为C，意味不管是信号，还是噪音，只要刺激引起的效应强度达到C的水平，则判断有信号，否则无信号。
* 只要在检测实验中计算得到了击中概率和虚报概率，那么就可以根据正态分布中PZO对应表计算出C点到两个分布峰值的距离。

在判断标准C处，可以做出一条垂直于横坐标的线，可以得到在判断标准处对应的信号引起的效应分布上的纵坐标，它正好是击中概率P（y/SN）对应的纵坐标值，可以记为OSN；还可以得到在判断标准处对应的噪音引起的效应分布上的纵坐标，它正好是虚报概率P（y/N）对应的纵坐标值，可以记为ON。