**心理特征与睡眠质量**

**输出结果1：典型相关系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 典型相关系数 | Wilks | F | P |
| 0.266 | 0.918 | 3.592 | 0.000\*\*\* |
| 0.102 | 0.988 | 1.112 | 0.350 |
| 0.037 | 0.999 | 0.52 | 0.471 |

**分析：**

由上表可知，前1对典型变量通过显著性检验，认为前1对典型变量之间的相关性显著，第1对典型变量的相关系数为0.266。

**输出结果2：典型变量系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 |
| 入睡方式 | -0.193 | 0.71 | -0.163 |
| 睡醒次数 | -0.265 | 0.201 | 0.567 |
| 整晚睡眠时间（时：分：秒） | 0.01 | 0.002 | 0.007 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 |
| CBTS | 0.128 | 0.121 | -0.283 |
| EPDS | -0.204 | -0.202 | 0.007 |
| HADS | -0.013 | 0.319 | 0.22 |

**分析：**

集合Y的第1典型变量的计算公式：Y1=-0.193×入睡方式-0.265×睡醒次数+0.01×整晚睡眠时间（时：分：秒）  
集合Y的第2典型变量的计算公式：Y2=0.71×入睡方式+0.201×睡醒次数+0.002×整晚睡眠时间（时：分：秒）  
集合Y的第3典型变量的计算公式：Y3=-0.163×入睡方式+0.567×睡醒次数+0.007×整晚睡眠时间（时：分：秒）  
集合X的第1典型变量的计算公式：X1=0.128×CBTS-0.204×EPDS-0.013×HADS  
集合X的第2典型变量的计算公式：X2=0.121×CBTS-0.202×EPDS+0.319×HADS  
集合X的第3典型变量的计算公式：X3=-0.283×CBTS+0.007×EPDS+0.22×HADS

**输出结果3：典型负荷系数和交叉负荷系数**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 典型载荷系数 | | | 交叉载荷系数 | | |
| 变量 | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 |
| 入睡方式 | 0.066 | 0.95 | -0.305 | 0.018 | 0.097 | -0.011 |
| 睡醒次数 | -0.605 | 0.018 | 0.796 | -0.161 | 0.002 | 0.03 |
| 整晚睡眠时间（时：分：秒） | 0.898 | 0.315 | 0.308 | 0.239 | 0.032 | 0.011 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 典型载荷系数 | | | 交叉载荷系数 | | |
| 变量 | 典型变量X1 | 典型变量X2 | 典型变量X3 | 典型变量Y1 | 典型变量Y2 | 典型变量Y3 |
| CBTS | -0.496 | 0.478 | -0.725 | -0.132 | 0.049 | -0.027 |
| EPDS | -0.923 | 0.191 | -0.334 | -0.246 | 0.02 | -0.012 |
| HADS | -0.703 | 0.711 | -0.013 | -0.187 | 0.073 | 0 |