**附件4: 发动机基本参数与推力曲线**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 力学竞赛专用发动机 | | | | | | | |
| 尺寸：Φ18×70（mm） | | | | | | | |
| 1. 推力—时间曲线(N-S)  C6-0-002-3  2. 数据 | | | | | | | |
| 参数 | 符号 | 单位 | 数据 | 参数 | 符号 | 单位 | 数据 |
| 最大推力 | fmax | N | 5.5843 | 总冲 | I | N\*S | 8.5152 |
| 对应时间 | tfmax | S | 0.2855 | 平均推力 | Fta | N | 2.2184 |
| 工作时间 | tdi | S | 3.8385 |  | Ftb | N | 2.9428 |

**GPI力学性能**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 密度  Kg/m3 | 拉伸强度  Mpa | 拉伸模量  Mpa | 压缩强度  Mpa | 压缩模量  Mpa | 剪切强度  Mpa | 剪切模量  Mpa |
| 65 | 2.20 | 86.00 | 1.30 | 86.70 | 1.21 | 29.70 |
| 测试标准 | GB9641-88 | | ASTMD1621 | | ASTMC273C（M） | |