

待查值

符号	单位	含义	数据量
J_{pc}	1	推进剂组元数	1
M_e	1	推进剂元素个数	1
A_{w_k}	g/mol	元素 k 的分子量	M_e
$n_{kj}(Y_{kj})$	1	第 j 种推进剂组元中元素 k 的原子个数（质量分数）	$J_{pc} * M_e$
Y_{pcj}	%	第 j 种推进剂组元质量百分数	J_{pc}
r_{of}	1	燃烧室混合比	1
α	1	余氧系数	1
$\Delta h_{f,T_{ref,j}}^\ominus$	J/kg	第 j 种推进剂组元的标准生成焓	J_{pc} (表格)
$c_{p,j}$	J/(kg · K)	第 j 种推进剂组元定压比热	J_{pc} (NASA 7/9 系数表或...)
T_0	K	推进剂初温	1
a_{jk}	1	1 mol 第 j 种产物组元中 k 元素原子数	$N_s * M_e$
p	Pa	燃烧室压力	1
N_s & L	1	燃烧室燃烧产物组分数	2(燃烧产物表)
M_{w_j}	g/mol	第 j 种燃烧产物组元的分子量	N_s
c_j	mol	第 j 种燃烧气相产物的近似解	$N_s - L$
$g_{mol,j}^\ominus, h_{mol,j}^\ominus$, $s_{mol,j}^\ominus, c_{pmol,j}^\ominus$	第 j 种燃烧产物标准摩尔吉布斯自由能, 焓, 熵, 定压比容	$4N_s$ (NASA 7/9 系数表)
$\sigma_j, \Omega_{\mu,j}$	A, 1	计算粘度所需系数	$2(N_s - L)$ 附录 12, 13, 14