- 1. 担か予かの2年: 若A. B 均らに处于担年街状态, 財俩5物体彼此处于趋平街
- 2. 温度是决定一个物体是否扩展地物体处于框平约的 宏观性质

## 86-2

- · 做功: 通过宏观的规则运动 (如机械运动 电流 --) 来是成 能专任递
- 2. 传递超量方做功不同, 通过分分元规则运的来完成的

や分子旅 SQ = dE + SA

## \$ 6-2

1. 摩尔定客业客: 1mol 智体, 体积不紊, 升溢 1 k 以此的 02号, 沉邻 Cu.m.

$$\frac{\hat{Z} \dot{\chi} \dot{\pi}}{\iff Cv, m \in \frac{m}{m} Cv, m \in I}$$

$$\Leftrightarrow Cv, m = \frac{sQv}{\frac{m}{m} dT}$$

$$\Rightarrow$$
 d E =  $\frac{m}{M}$  Cv, m dT

结合证积气体内的

可用CVn计算任何过程的是体内能增量

2. 摩尔定压丝岩:

$$\delta A = \rho \, dV = \frac{m}{M} \, R \, dT$$

$$\rightarrow a = E_2 - E_1 + \frac{m}{n} R(T_2 - T_1)$$

Cpm 孔为 Imol 识积已体部压过代升高 1 k所为起

Sold 
$$C_{p, m} = C_{p, m} + R$$

$$(C_{p, m} = (\frac{1}{2} + 1)R)$$

3 [序引趋答比:

$$y = \frac{C_{p.m}}{C_{v.m}} = \frac{\hat{i}+2}{\hat{i}} (>1)$$

4. 等1道:

$$\alpha_{T} = A = \frac{m}{M} RT \ln \frac{v_{2}}{V_{1}} = \frac{m}{M} RT \ln \frac{P_{1}}{P_{2}}$$

$$= p_{1}v_{1} \ln \frac{P_{1}}{P_{2}}$$

5. 1210 :

そ作行知: 由于 Q=v → dE=- fA  

$$: A = -(E_2 - E_1) = -\frac{m}{M} \left(v_{1,m} \left(T_2 - T_1\right)\right)$$

九个新豆方程:

$$\begin{cases}
P V = const \\
V Y - T = const \\
P Y - T - Y = const
\end{cases}$$

5 6-3.

你的过程特征: 化历一个循环后内的不变 SE=0 Q=A→3净功

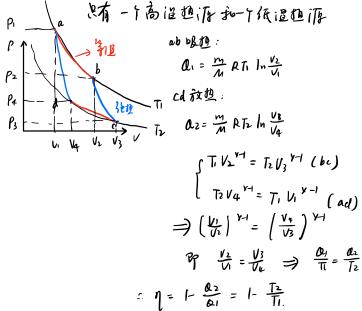
2. 拉机: 已循环,冷机; 连循环 拉机砌工作: 从高温担压吸收。(其中-和分页) 经给 低温超压 同时做的 A.

$$2 + 1 = \frac{A}{\alpha_1} = \frac{\alpha_1 - \alpha_2}{\alpha_1} = 1 - \frac{\alpha_2}{\alpha_1}$$

没机:从低温灯下吸收 Q2, 升界对之做的 A. 给高速 整 1 lb Q1. 则 Q1=A+Q2.

$$\eta = \frac{Q_2}{A} = \frac{Q_2}{Q_1 - Q_2}$$

3. 卡诺循环: 2部造十2倍程.



连过程 代装制冷机

$$W_{c} = \frac{\alpha_{2}}{A} = \frac{\alpha_{2}}{\alpha_{1} - \alpha_{2}} = \frac{T_{2}}{T_{1} - T_{2}}$$

4. 卡诺拉机中每个过程都是年龄过程

一切可连机效率都是 1- 豆

一切不可连机效率都低于 1- 五

 $s. \, ta: \, ds = \frac{da}{T}.$ 

GŽER:  $\oint \frac{dQ}{T} = 0$ 

一 可连过程特委恒定

atf2g逆过程. スタ用 J da

一 36一个初本状态和的 可通过程进行代替

6. 抗拔如压键:

ds = dQ {可逆取"=" right"=" right"="

· 絕類 sys 满庭不城小. 彩行时. 熵最大