98.4 理想气体的等温过程和绝热过程

幸温地 QT=(-A)= VRTInVb	
理想往 QT= (-A)=U RT In Pa	
をがられて -A = -4F=- VG/maT= ACPV	
PV = consant	
VY-T = conson+	
- V ₋₁ -v	

P. [" = lonsant	,			
过程名称	等压过程	等温过程	绝热过程	等体过程	的进程
多方指数	0	1	У	100	n
辻程な程	T=转	pV=常数	pV=学数	十=季	pVº章
P-V曲线 科卒	$-o(\frac{P}{V})$	$-1\left(\frac{P}{V}\right)$	$-\gamma(\frac{P}{V})$	-(±∞)(<u>P</u>)	-n(P)
摩尔热容	Cp,m	±∞	0	Cv,m.	Cm=n-1 Cv,m
气体对引用 所做的功L-A	ρΔV 1)=YRΔT	2 RT In Vb = paVa In Pa	1-y - - VCV,mat	0	1-n
气体贴收的热 量 Q		DRT Gr Vb	O	VCv,maT	VCmat = VC,mat + Apri
气体内能的 增量 dE	V CV, MDT	0	$VC_{V,m}\Delta T = \frac{\Delta(pV)}{V-1}$	DGV,MUT	V CV,m47
			1-1		

§ 8.5 循环过程

 $\Delta E = 0$,顺时轻+,雕跳时等统对外界的价格的几大于压缩对分界 顺时针 对李统所做的印

-. 热机效率

$$\Delta E = \Omega + A = (\Omega e \mathcal{L} - \Omega \dot{\mathcal{R}})$$

$$\int \frac{(-A)}{\Omega_{\mathcal{R}}} = \frac{\Omega_{\mathcal{R}} - \Omega \dot{\mathcal{R}}}{\Omega_{\mathcal{R}}}$$

四致冷熱

$$\int = \frac{(-A)}{Q_{QQ}} = \frac{Q_{QQ} - Q_{QQ}}{Q_{QQ}}$$



§8.6卡诺循环

两个笔温准静态十两个绝热

§8.9 焰

等体可透过图 OS=yCv,min To 拿匠不逆过程 AS=y Gm ln To 等温·飞逝社及 OS= 2 R Ch Va 可逆相连化 △5=命 **坳塘**理 山5 >0 (环定系统)