经典薄机翼理论: Chi X-dun 激波 2016年 6 A 158-6/11A LD由重上分数为,有为产生,这些力感产生为施 技族,R.P剧增,VF降 L=WOUD G= 22 (Q- Queo) 旅行转动. not mount 含为能 徐原孝〈飞行器〉 T=D+WSINA 9: 10. OLEO: \$921/1/2, de camber & Ex: rate of dimb My20, Cuity = Post 超音连论商机复理论。 B/C = VOO SIND Lift = Weight L=W 妆自 前將近那期確沒 P/C = Von T-D = (7-0) Vo = Per A positive - combered airfoi , 展 抢走:10年任 Drag=Thrust 0=T レキサヒ あ 更强点来 trimAca) 2° 版四列刊行去。 : Xe 定义】 福常是负数。 (不理學 Per: excess power Nala 洗妆屋 斜车小量) 上最大 R/c (随酸减十) 9.180 Poat, darde, congt. It congso, & 气动力 的美角 ocat, (m, yt, t, x. :: (m, 9.40) 斜城渡 - absolute ceiling. 2)00, daide, Cr. 1970, '好随机 撞击 > 夠力 tip vortices 楠祸 最高 400 O(mgco) (原节足直线) CL= JM2-1 海轮超越里到机 2 = f (Poo, Voo, S) the venty downwash 干降气液 NORMC service Ceiling Como EATIXETE (d = [x2+ 62+62] 1000 Hymin = 0.508 m/s 溢入攻自 6 五章 Ced. 量级分析法, propter Of to la No dh 定义: 62 = = [6ids 64 = = [64ds 来流与1降气流 统称 Turbosheft + 46 C: 3.5.k LT表面 V 上表面 3 生核. (54) 日東 CL = TPON VOOS 相对气流 11. Cho >0 2) of the (m,19) x 6 翼面与弦的夹角. (粘(钩略) 相对气流与了经线的夹角 社会社: Yaa 年间地图到中 200 = 1 Poo Voo 満地東も生活机 里程. Specific fuel consumption . You recepted. 化处理指域的扩散的/Potal 3/据信贷之 effective ADA. 无粘理论: 进一届一块一批 (Fuel weight) **海岭**风扇 发动机 当翼型、攻角、了解教后般, Xeff = X-X; (Xi (text)) (Shaft Power Produced) (Voit Time) 不幸大多数为对 Cano 美在厂屋负值、光器剂置不够 2005 Cathant. 40206 一种里(担保的下方,对红红红红色) 不得在流一酸Am > 升力物有改变 Col: D' C: SER Str = - dwg 枝(加口正, 图为力水, 所以真色四层 R = T+0 Free stream 3/2 to At. an: to Box 10 has, w: Ethor ELEBER N: 6911 (E 野龙 (E 州)(安村の) しょうけか dr= -46 dry Py dR Py Voo induced drag (核导阻力) 设计差,要考虑对行儿、人人的使 Di=Li sina; Z: 至50以及以此 May wikt 动和力光的 R= 10 10 m wo 大总重 他. 现新国(政第一定). 9. 群 R= f(Poo, No, S, M, an, X) 为极独力, 旅村后: OVEH < A90 AND TO Rnex= 12 (G) mex mino Meg, w = Mac, w+ Dor cos of (h-hac, w) (+ los blocke 20 2) 浅着阻力在无从洗也是著。 CR = f(Re, Mon, ox) Is Marn+ Low (h-harm) (1hp= 746m 其中, Re= PooVooc~翼主弦长 高速流体. 与为各种美). Congo, w= (mac, w+ (L, w (h-hacro) 31×34 = an = d(CLM) 1164=0.4344 ()经建大熔发 当接近声速时,Co会太增加,仅增加 面ば数. 別 发动机推力也不匀多 9=9.794 樂发动机》 邢省加 (可压缩性是浓华 [CM, ym = Cmacow + awan Ch-hacod] A Logal MA=043 Neo20.8 FETER Shalk Mos = Vos 洞扇发动机 血物理性(食) 气锅中口在了处,不胜 AONE 的基 (Fuel meight) 马赫教 一型描述品的流体可 龙. (克美列的风与 then stream 不同). [4]: C351] tailta(884). [五](37) 如此此生成 (Thrut Produced) (Whit Time) 给定形状,自由流体中的飞行器 原: 他川 和 · [] 机理重和成与互重的失流 0.6 定义: 声速是媒介中小抗动的传播 图 相对永远与山场发展。 尺只与雷诺数、习稀数与政府有关。 清度 (热/塔性质) 腦器蘇教 mact: * toil acto the, or is the R= (Stc) /2 . (4 (100-1m) Migt = Maint - Lt cosider =) lt = - Lt lt | P = Const = C = ITRT 流体动态相似: e: drog-divergent Mach Roox = (St) (Ros (To hox (Ino-In)) Cet = Lt Conget = Mgit = - Litt り 内部或 边界几何相似 Area Rule: 面积佳 不死缩流体. (无限,即任何小松 Endurance : ofia 一 飞机铁断数面积的效化 知会快速任温流场. = - Cut silt = - VACut VH = Stlt 刊 相似号数相同 E= 1/2 (26m) (26m) (1/m) - 1/mo) Y (这么走者些名比) (胜场) 更炎滑、连续 fail volume ratio Re.Moo-被 培兰指数 低速液体特性变化5超音速流体 04= dub-it-t = lut= atat R P. PRT = at(and -it-6) &= Eot 36 and 8 sea lovel at 上麦白. 搜那. Trailing Edge R= 287-14 (\$ -314) (Conset = - ort Vincas (1- 25)+ at Vin (Cotit) 超音速波体被压缩产生的处理, (医流波) 俊T. were dry 液理 (在於理力,超過生) AtB. Cas = (Co, 19) Las = Con acoust + Ot YHE+is 3赫维: sina= == 元 = 六 E = 1 (stc) - (a . In We 后缀 Olong a file-hacros) - at Vin (1-25) 1-30 L=W, T=D, C=+. (Re.M.N), (o=+ LEE, M.N) see level 最大 **建**客设备: V34年88년 104大祖の 丁春 100 Co=a+bli e: Officionay OR + and (M. 19 = long + and - according MA法:リ古观动能与内部能是的比率 amis arales Johning Field Co: Co,e+ Ci2 AR: PRAN 2)表征政流体的可压缩性 F=1- F++(14) homogeneous 均质的. hat hacrost of VH(上野) (中主色) (Fr= D+ Mf (w-L) (805(95) 压力波导體 致密度的显著变化. Kinetic 18EAH Co: 實生性於系教. Co=los+ Ci2 XPAR 华族 野田城在中主发之高。 后部分: 连导阻力会数。 星失满流湖传 德国阻力减小 and cong has over hohad, Cong不胜 ADASAE 低速流体 df dy dA =0 · 火着: T=m votpe-ANAG (pe 图 政策, (pe=Co,otrd) Coelpot \$ (i' ZEM 2 (mig = -a (hu-h) (tatic magin) Map.3 是界. 户视为常量 FZ (PPPUZ) A HALL dp+Prdv=0 (D.o (外力为0的阻力系数) T=(Peroxe+) Ae-Ro Ae h: 机里面 \$ = (16Nb)2 伯特和为特 dh+vdv=0 m [(1) Arra) Pool A 将*重新政界为: 地面度 Y 夜 L 902 以及 \$ 44丰 1+ (16Nb) h * 2 - dh= 6 dT 改为件较偏角 [mx9,+: Co= Co, 0+ (12 x ear 答: V.A:= V.A. Low + Low 要认证为 TICK STOKE AAB 起版车喷雪 Pitievi= Pati Pvi P (神M. Vooyag 起旗发火的 0.7VL 始析 在A中次体值了 e: Oswald 效车因子. P= (100)2, e= P /(+ =)2+tonis 本語 比较连连度高上% 亚号喷嘴 磁音喷 ViAi=YaAz,程加连到 皮扎等 AR = Span2 VLD=1.2 Vstall = Vstall = 1 Pas Can A: 5.78×1000 ld Ho= world 超音座,站建流体不 P+ 1 PV = Poot 1 Pvo 11:0 再发生述规则, 在面框大, TA = PA 高度影响 relate tres 64 x 106 m 在友越他 → Po = R = Postile Vos 完度 P. p-- 紀初 a- 长村 卫吉打张 超音扩散 Sample of Blazzo 15p= = (5) a: P beafier : Per V00 = [2 (Po-Pos) 发动机, 路放案 PTRYL= (HTM) P 中在式喷气发动机 V= /GM(=-1) Ves = 500 3 火箭发防机 的是 在 成以例 打阵 3825 Chex (1- [0+13(~4)] my) VINE . Tom's CHOCK V。 地名法 山 Mibit 主 (PR.TR P.#)