1. 要使平衡点×为全局渐近稳定 ① Vixi为正定:由于Vixi= [xh,irid]+:xi, 显然 x=0时, Vix)=> 当x +0 时,要使「x h,ltidi++x2 >0 ⇒ (x,h,ltidi>0

② シストラグを: 由子ジスリニ トルスル・スューカ、スリート、ストクン = $h_1(X_1) \cdot X_2 \oplus - h_1(X_1)X_2 - h_2(X_2) \cdot X_2$ =h2(X2). X2 使-h_(x_). x=** x=0at成立, 且 x=0st, h_2(x_2)<0成之. 見然 メンニョラートマレスン・スュニロ 当人、中的、由、1人、1、人、2 => 【h。1人2)>0 , 人20

鏡上, h,(1) 满足 h,(0)=0且 x≠0的, s,h,(t) dt>0 h,2 (½) <0, x,2 <0 h,2 () 满足 h,2 (x,2) <0, x,2 <0 h,2 () 满足 h,2 (x,2) <0, x,2 <0 h,2 () 为 + ∞, 则 V(x) 在 Rⁿ上径 向 无帮 是中川对一个内部,如道连续正定以内一个人已经直接正然与无符的要求。 只有当11利一×00分,W(x)未趋于天帝,分不满足腔向天界 如10g(1+11×11) 翻川州沿所有主轴方向超子是京时,连续正确定函数Wix)超子元亮。 而11711 → 《并不意味着票。安斯在建的方向超子天字,即在某些主轴上的《 也到以满足川川一四,西这说明某些情况下以以并不一定是径向无界的。 反何: $W(x) = \frac{x_1^2 + x_2^2}{1 + x_1^2}$ 满足连续正定, $(x = (x_1, x_2))$

但当 x2→0, x,→018寸, 即使 ||x||→∞, 不满是((x)→∞, 即不满足事经同都界的各件