鮠 y(t)=f(t)cos(wit)是线性/非线性系统,时变/时不受系统。 三. Unabi两端的等效内阻 图所示电路,原已处寸稳态,在t=0时升天5断升 ie(O+)= 中直ab两端的戴维南诺顿等效电路 13.可调电阻R2为何值时能获散大功率?为多少? By 24 wyr 四.1.写诚系统的微分方程 2.求单位冲影响应hit) $\int_{-\infty}^{+\infty} (t^3+3) \, \delta(t-2) dt =$ 3. 岩已知 y(o_)=>, y(o'_)=1, f(t)=e=E(t), 求示统的全响应, o输入,o状态、自由和磁 在,智念,稳态响应 -TI系统的输入为ft的时,零状态响应ytn=etet的输入ft的时,零状态响应为_ f(t)= 2+ cos2t +3 sin4t 的平均功学为 filt) >> Fi(jw),则 F(jw)= \$Fi(jw)e-j***对应f(t) 乘污器输入 f(r)=sin(st) s(t)=00s(10t), 系统的频率响应H(jw)={ 已知某LTI系统的系统函数为H(jw)= jw ,当输入为f(t)=cos(t+量)时,系统的 稳态响应为 小函x(t)的频谱密度函数X(jw) 。已知信号ft+>=Sa2(60用+>+cos(100用t),若对该信号进行时城取样,最小采样 4) y(t) Y(jw) 叛军为 的简述如何从y(t)恢复到输入ft) 净边担氏受换 F(s)= 35+1 的厚函数f(t)为 t. Ws1(t)=2V Ws2(t)=4V, L=1H. C=1F, R1=K2=11 >. 某线性时不受系统的系统逐数(HLS)= \$\frac{s}{s+1},其零状态响应y(t)=(1-E^T) E(t> t<0,开关恒于1,电路稳态,t=0,7分2 则系统的输入f(t)等于 (+ Uclo_) illo_) ·已知某因果连续系统LTI系统H(5)=-5-20x-13, 花此系统稳定, k需满定。 (2) S城模型(70块库) 二.计算题 (1)求礼(1),零输入,零状态 口已知系统的享值阶段响应为g(t)=(1-e^{-st})Euto不知的状态不为0,名ft的=e^{-t}E(t) 全响应y(t)=2etelt),求零输入响应yzit的 t. H(0)=2 in His ()情數/构颜新松曲线 > h,(+) 的 瀘波器?截止数年多少? (中) fit)=2+4cost+Jcosloot 就输入措置y(t)