曲面面积 S=JIJH(鉄)+(鉄) droly 2. 在生生标: [[]f(x,1),2)dxdyd= [[]f(1008,15in0,3) rdyd(0d3 上极生在: || fex.9)dxdy = ||, f(rosso, rsino) Tdrd0 3.球生族: After, 2) declare: Afterine coso, rsinesino, roose) r2sine draedle ·李曼代義: [[ f(x(u,v),y(u,v)) | 3(x,y) | dudv 转动模量 Ix= [142p(x,4)do | Ix= [142+22)p(x,4,2)dV 积分 Iy= [ x2(1x,4)do | Iy= [1 (x2+22)(1x4, 2)dV 产=P3+Q1+R章 高新公式: 稿松定: Pan Polyde + Qdadx + Roxdy = (+) ( (2) + 30 + 30 + 30 ) dxdydz \$DP(x,y)dx+Q(x,y)dy=[](\frac{3Q}{2x}-\frac{3P}{2y})dxdy 全被分方程:Prxxxxdx+Q(xxxxdx=D →第二类曲面积分 · Duixin = Jixin Pax+ady 斯兹克斯公司: D 经个投影法: [[Polyda+Qdadx+Rdxdy=[Polyda+ [Qdadx+]Rdxdy \$ Pdx det Qdy + Rdz .fLP1x,4,2)dx+Q(x4,2)dy+R(x,4,3)dz dydd dedx dxdy ②转换投黔湾: =(b(P(x1+1,41+),21+))x'(+)+Q(x1+1,41+)y2++)Y'(+)+R(x1+1,41+)2'(+))dt [[P(z,z)=x)ydz + Q(x,y,z) d>dx + R(x,y,z) olxdy = + [] (P(x,4,2044)(-Zx)+Q(x,4,2(x,4))(-Zy)+R(x,4,2(x,4)))dn 古正方 = Dxy P(x,以刊のSd+Q(x,り,を)のSB+R(x,をを)のSd) dS 第一类曲面积分 Je f(x,4,3)ds = faf(x(t),4tt),2tt)) (xtr)2+(y(t))2+(2/tt))2 dt 旋度YotF = [[f(xu,v),gu,v), eu,v)) EG-F2 dudv 方向**第**面显现 核度 gradf(Pol-(长(Po).fg(Pol;12(Pol)) 方句を数 さけ = gradf(Po)· V