```
· /心静:
の小龙移(x< 1cm) 光电式/光栅式/摆战物量/振动式/磁阻式龙檀
② 位距离(X<10cm) 电图式/电容式/光泽位档
① 长距离 (x</m) 电记器式/物学电论计/涡流式
④ 函辑 (对) 粉毒我/桃桃於/然門等器
·尼力:の額水力:石泉曲体/压电陶瓷 ② W压力:金属在变片/导体和变片
·流走: O山流生: 光电流量计/老声波 @ 大流生: 涡流/ 涡轮/设计
1. 乾速测度: 中光的电阻 ②光刷二排序 ③光刷三排管 ⑤太阳轮电池 ①春水往悠然 ⑤磁的三排片
```

```
电阻应变计式传及器:
D油力传放器 (Pt的图) 称重传效器)
 名i= Sp2+ Emi (2i:各位更计图员的比赛 Sp2: 在(拉) 应接 Sh1: 旁心变)
 4片必要计平用差的布片,全桥接线,优型是可排除载荷偏心或似的力型的干扰。
 名は新報せ、 Emi科相サ Alo= 学K[211+WEF] = をUlityの手
习压力传感器(单一式、组合式)主要用来测流体化力
 单式:应变计直接鞍贴在受压的性膜片或的上 做机: 助死件比流件和应变弹性元件组合布成、
 · 伦移传络器· 尼兹代纳传络器 把被测论对于一种性元件变形和应变, 迎过电桥输出之时位对一种生.
  d = d_1 + d_2 = \left[ \frac{2 \ell^3}{3(\ell - a)h} + \frac{8nbh^2 D^3 E}{3(\ell - a)d_0^4 G} \right] \cdot \epsilon = k\epsilon
                                              a: E要于此具精彩化制品
  D: 拉伸螺旋弹盖直径 n: 图如 do: 华景丝纶 G: 物变模定 d: 悬竹梁长度. b. 宽村, h. 层皮 古: 华比模型
  d: 总位移 d: 悬梁端部运程 d: 螺旋弹轰伸长型
 上式表明: d和至成效性失念,比例知识片等单对.材料特性参与存失。
在阻式传图器
の大胆式为内内感。 P61
● 压阻式加速度使感器 Pa2图 (灵敏茂高2广村昭的, 不测低软加速度)
```

成型的一大量软量的速度aff用,深格部量要矩产生应力:可= 6ml a (1.6.6分别》从最高) $E = \frac{6ml}{Ebh^2}a$ (με) 测量的动物进行时,因有效率 $f_0 = \frac{1}{4mL^3}$

电外式传效器 值补. の住務ま代寸彩堂 (o.凡至 nāms的行程, 料俊悠高) 李例:电图测图仪(P85) 斗华前公坐了值,当科科厅设出现保疑,由杠杆传递,至仪表上示, 最终公置主义主 ② 压力测量(压力或压差)开环压力性处器或闭环力致射式压力计 李例: 给压力传感器 (-4~+6)×104 Pa ③ 分和力矩测量(差对变压器式外投器;从道: 承受轨向力时,应对种均匀;当长径比较时,受横向偏心分为 西据沙测量 (物成在包裁了机械二十分补充相信合) 神食则皮较小,质量像大时,可测振动幅度;则度大,质如时可到加速度; 频响 OM DOH2) 电设流式传感器 □测定社(用途:一:②属件的特态或动态论论,最大量程和自ns,分辨字(1/6) (用途江: 液化监控水流 P92 能看框图) ② 测厚度 (测金属软序: 板原面U → 线圈去金属表面间距离变U → 输出电压更U P92图) 围内电阻溢性系统 ③测程度(在较小温性范围内, Pi=Po[i+a(ti-to)] Pi Po 一分别为温度打击to时的则且率; a一在粉色淌进花 保持电影流从传感教的机电磁系物,一种人物的一种人性的 适用于测验体 三体价度温性或食属材料表面光性、适合低温到常温测量) 中落式住的器比值:(1)分辨力极高 (1)动神爱似、死接触测定的影响、发起和史节和小语对各种作和城地艺特性 (3) 结构简单 四边教能力强 : 电雾式传图器: ○ 电器式记载传感器 P109 (重面水型(接触式测度). 差动式梳弦形容栅传感器 多极片型客栅传感器) ② 电影加速性性路器 (拳例:挠性加速的住室器、单色时部高) ② 电容式力和压力传感器 (神動性及器, 压制性的器) 2からりれかとり) 田 电路动物化传仪器 利用被测消度面的变化引起电影变化的变介发型电影设备 当被测剂的高级发生的时,两周钟中的间至随过的,从而 c变; 22 非乳 $C = \frac{2\pi \epsilon_1 H}{\ln(D/d)} + \frac{2\pi \epsilon_2 (L-H)}{\ln(D/d)}$ 液体顺 电容频 $C_X = C - C_0 = \frac{2\pi(\varepsilon_1 - \varepsilon_2)}{\ln(D/d)}$ H,因的种间质介电解的系别越大, (海(尼) Did 相差越大,灵站付起的。 浏步非争电团体散料心料位,时图体摩擦"游路",因此不用双层电机。 E: 热料性带的 D:溶影的? 价用电视棒音祭婚组成,则电器变化专物公升阵英杂》C=zT(E-Eo)H/Incf) 图: 弘. d:电极直经 磁电式传义器 (= 依证:输出目抗忧、噪声开放,输出电阻到直播放大;故能:历摩技 (油铁大振沙传外表) 接用排物测量 以为时间 到册越、始为此. 市村法时布村 ③宿外传放器: m1/2 /19/19

准约中:结构间至,2艺成社,体积小,2个万事 寿珍长,视性好,与游览,

用规量大电流、福·旅游场、福伦村、张建、加速发、旅动、压力、流量、溢伦サ







