S = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
$R = \frac{\rho L}{S} \qquad \frac{\Delta R}{R} = \frac{\Delta L}{L} + \frac{\Delta \rho}{\rho} - \frac{\Delta S}{S}$ $\frac{\Delta R}{R} = \frac{\Delta L}{L} + \frac{\Delta \rho}{\rho} - \frac{\Delta S}{S}$	
程向应变 $E_y = \frac{dr}{r}$ $S = 2\pi r^2$ $dS = 2\pi r dr$ $\frac{dr}{r} = \frac{r dr}{r^2} = \frac{dS}{S/r^2} = \frac{1}{2} \frac{dS}{S}$ $u = -\frac{E_y}{E_x} = -\frac{dr/r}{at/L}$	
泊柱系数 $\mu = -\frac{\epsilon_0}{\epsilon_x} = -\frac{dr/r}{aL/L}$ $\frac{dR}{R} = \frac{dL}{L}(H_2\mu) + \frac{d\rho}{\rho} \qquad \frac{dR/R}{\epsilon_x} = (H_2\mu) + \frac{d\rho/\rho}{\epsilon_x} = k_8$	
k_s , 灵敏杀数. $\frac{dR}{R} = \epsilon_x \cdot k_s$.	
大s=H2以-ks=15~2. 当 df 所で意味、たs=H2以	
龙力· σ= E· E. 核析模量 龙碧 ε α Δβα	
故 ♂ ~ △4/1/1. 信整觀 1作原框.	
D+于 电阻丝後截 敏感 +珊, 考虑 圆弧的 横向皴。 <	
$n=b$, b 各面值。 $(n-1)=5$ 等相值。 $\frac{\Delta R}{R} = \frac{2nL+(n-1)\pi r}{2L} K_{S} E_{x} + \frac{(n-1)\pi r}{2L} K_{S} E_{g}$	
半导 体反变片	
压阻效验 $\frac{\Delta R}{R} = (H2M) \mathcal{E}_{\mathcal{F}} \frac{\Delta \rho}{\rho}$	
$\frac{SP}{P} = \pi \sigma = \pi E E_{x}.$ $\Rightarrow \frac{SR}{R} = (1 + 2 h + \pi) E_{x} = E_{0} E_{x}, E_{0} = (1 + 2 h + \pi) E_{x}$	
KB = AR/R = NE 星敏系数	
温度误差	
一丁字敌应变片电阻重化.	
R= RolH2T). = 2T	
○ 应复片和试件 热 膨胀系数不同.	
$l_{t_1} = l_0 l_{H_{\beta_2}} \Delta t$) 电阻丝	
- · · V · C 1	

۵ ل/ه = (強一成的 st						
EDB = (13 - Pit)	st → 温度靴折弦复。						
ZK 3		11度 - Bin) st					
	Rodet + Rok(Be-PA) st'						
龙龙墓 在 = <u>A</u>	$\frac{1}{2} \left(\frac{R_0}{R} - \frac{1}{2} \frac{R_0}{R} \right) $ at						
一种偿方法。							
① 电桥 is ② 市国国的 RB 以在相同产品们扩散的补偿块上,只受温度影响、不发生应复。							
Ra、Ra 夢求:电阻 计Y	且层度影能d、後膨胀系数β. 灵敏度 / 牛也左指同	k 70周, 产加龙电阻 节间·					
WE T	发也, 之相同. (较难实现)						