场能量密度, w(x,t) 场内华作叙的能量		
场能总密友. 5 ,方向片麦能量住犄.狗. 大小为難中间、垂直通过範圍的能量		
运动电荷, Lorente 为密度为 产= P(产+ vx B)		
空间 $V$ 内, 电磁场对 电芹版的 $ \hat{\mathcal{L}}$ $ \hat{\mathcal{T}} \cdot \hat{\mathcal{V}} \cdot dV $		
英能量增力。幸. 如∫w.dV 中位中间 流入骨面的能量 — 65.d寸		
/学徳入能量 = 飯功 + 能量増加・ - ∮ S·d 〒 = ∫ F·v dV + 盘·∫ w·dV		
$-\nabla \cdot \vec{S} = \vec{f} \cdot \vec{v} + \frac{\partial}{\partial t} \omega$		
$-\vec{f} \cdot \vec{o} = \nabla \cdot \vec{S} + \frac{d}{dt} W$ $\stackrel{\cong}{\to} V \longrightarrow \infty .  \vec{S} \longrightarrow D$		
$-\frac{d}{dt} \int_{W} w  dV = \int_{T} \vec{f} \cdot \vec{r}  dV$		
$\vec{f} \cdot \vec{v} = \rho(\vec{v} \times \vec{B} + \vec{E}) \cdot \vec{v} = \rho \vec{E} \cdot \vec{v} = \vec{J} \cdot \vec{E}$		
$\vec{J} = \nabla \times \vec{H} - \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$		
$\vec{J} \cdot \vec{E} = (\nabla \times \vec{H} - \frac{\vec{J}}{\vec{J}}) \vec{E}$		
$= -\nabla \cdot (\vec{E} \times \vec{H}) + \vec{H} \cdot (\nabla \times \vec{E}) - \vec{E} \frac{\partial \vec{D}}{\partial t}$		
$= -\nabla \cdot (\vec{E} \times \vec{H}) - H \cdot \frac{\partial B}{\partial t} - E \frac{\partial D}{\partial t}$		
$\nabla \cdot \vec{S} + \frac{\partial w}{\partial \vec{t}} = -\vec{f} \cdot \vec{o} = \nabla \cdot (\vec{E} \times \vec{H}) + H \cdot \frac{\partial B}{\partial t} + H$	E dD dt	
$\left(\begin{array}{cc} \frac{\partial W}{\partial t} &= & \overrightarrow{H} \cdot \frac{\partial \overrightarrow{B}}{\partial t} + \overrightarrow{E} \cdot \frac{\partial \overrightarrow{D}}{\partial t} \end{array}\right)$		
$ \underbrace{\mathbf{j}}_{\mathbf{E}} :  H^{z} \xrightarrow{\mathcal{L}}_{\mathbf{B}} \mathbf{B},  D = \mathbf{G} \mathbf{E}. $ $ S = \underbrace{1}_{\mathbf{M}}_{\mathbf{E}} \mathbf{E} \times \mathbf{B} $		
$W = \frac{1}{2} \left( c_0 E^2 + \frac{1}{\mu^0} B^2 \right)$		
「後 8 W= Ē 80 +H·88		
食性能、 $\vec{D} = \vec{\epsilon} \vec{E} \cdot \vec{B} = \mu \vec{H}$ $W = \vec{z} (\vec{E} \cdot \vec{D} + \vec{H} \cdot \vec{B})$		
w = ₹(t·ν+ H·Ā)		
电磁场能量的传输.(同轴电缆为例)		
导付内 ,电子速度强小、 负载 消耗的能量 "提电的功能。 是电磁场能量。		
在思始为成立. 1. 2. 4 求有缺事		
№ a <r <b<="" th=""><th></th><th></th></r>		
同轴电缆 Ho = I eo		

	导线 表面 电疗线密度为亡				
	マングモデー て・/と	Er= Zwe er			
	能流管度。S=ExH=	42224 Co			
	$U = \int_{a}^{E} r dr^{2}$	$\Rightarrow S = \frac{u_{I}}{z_{R} \ln \frac{b}{a}} \frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial a}$			
	$P = \int_0^b \vec{S} \cdot z w r dr \cdot \vec{n}$	= UI			
当内导线	电导率为力对				
	$\vec{E} = J/\sigma = \frac{I}{\pi a'\sigma} \vec{e}_{z}  ($				
	- Sr = Ez × Ho = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_			
	流进 氧镁溶山 前导成内部		电阻 展义		
	-5,-22042(-	$\frac{I^2}{\pi a^2 \sigma} \Delta l = I^2 \cdot \left[ \frac{1}{2} \right]$			
		= 1 K			