Theory

## 太空碎片

## Part A．转动（3．8 points）

> A. 1 ( 0.2 pt$)$
> $\omega_{x}=$
> $\omega_{y}=$

$$
\begin{aligned}
& \text { A. } 2(0.4 \mathrm{pt}) \\
& E_{x}= \\
& E_{y}= \\
& E(L, \theta)=
\end{aligned}
$$

## A． 3 （ 1.2 pt ）

$\psi=$

> A. $4(2.0 \mathrm{pt})$
> $\Omega(t)=$
> $\gamma_{s}(t)=$
> $\omega_{s}(t)=$

Part B．暂态过程（1．2 points）．
B． 1 （ 0.6 pt）
$\theta_{2}=$

B． 2 （ 0.6 pt ）
$\omega_{2}=$

Theory

Part C. 磁场 (5.0 points).
C. 1 ( 1.0 pt )
$\mu_{x}=$
$\mu_{y}=$
$\mu_{z}=$
C. 2 ( 0.3 pt )
$M_{x}=$
$M_{y}=$
$M_{z}=$
C. 3 ( 0.4 pt )
$B_{E X}=$
$B_{E Y}=$
$B_{E Z}=$
$\mathbf{C . 4}(1.3 \mathrm{pt})$
$M_{x}(u)=$
$M_{y}(u)=$
$M_{z}(u)=$
C. 5 ( 1.0 pt )
$\omega(t)=$
C. 6 ( 1.0 pt )
$T / T_{s}=$

