

$\theta_2$		$\theta_7$		
$\theta_3$		$\theta_8$		
$\theta_4$		$\theta_9$		
$\theta_5$		$\theta_{10}$		
$\ln \frac{\theta_i}{\theta_{i+5}}$ 平均值				

$10T =$  \_\_\_\_\_ 秒

$\bar{T} =$  \_\_\_\_\_ 秒

求  $\beta$  值

3. 幅频特性和相频特性测量

1) 将记录的实验数据填入表 5，并查询振幅  $\theta$  与固有频率  $T_0$  的对应表，获取对应的  $T_0$  值，也填入表 5。

表 5 幅频特性和相频特性测量数据记录表

阻尼档位\_\_\_\_\_

强迫力矩周期刻盘度值	摆轮周期	电机周期 (强迫力矩周期)	振幅 $\theta$ ( $^{\circ}$ ) 测量值	与振幅 $\theta$ 对应的固有周期 $T_0$	$\frac{\omega}{\omega_r}$	$(\frac{\theta}{\theta_r})^2$	$\varphi = \text{tg}^{-1} \frac{\beta T_0^2 T}{\pi(T^2 - T_0^2)}$

