

4. 数据记录表格

实验台：

4.1 最小阻尼时（阻尼开关置于“0”档）的阻尼比 ζ 和固有角频率 ω_0

表 1: 最小阻尼时数据记录表

次数 i	θ_i	θ_{i+10}	θ_{i+20}	θ_{i+30}	θ_{i+40}
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
$10\overline{T_d}$					

4.2 其他阻尼状态时的振幅

表 2: 阻尼状态：

序号 i	θ_i	T_i	序号 i	θ_i	T_i
1			7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

表 3: 阻尼状态:

序号 i	θ_i	T_i	序号 i	θ_i	T_i
1			7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

表 4: 阻尼状态:

序号 i	θ_i	T_i	序号 i	θ_i	T_i
1			7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		

4.3 测定受迫振动的幅频特性和相频特性曲线

表 5: 阻尼状态:

序号 i	θ_m	T_d	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_0
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

表 6: 阻尼状态:

序号 i	θ_m	T_d	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_0
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

表 7: 阻尼状态:

序号 i	θ_m	T_d	ϕ_1	ϕ_2	ϕ_0
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					