

发电机定子绕组对地电容，机端单相接地电容电流
及单相接地电流允许值

国产汽轮发电机定子对地电容及单相接地电容电流值见表 A1。

表 A1 国产汽轮发电机定子对地电容及单相接地电容电流值

容量 MW	电压 kV	每相对地电容 μF	单相接地电容电流 A
50	10.5	0.25	1.43
100	10.5	0.16	0.914
200	15.75	0.20	1.715
300	18.0	0.23~0.3	1.97~2.57

发电机定子绕组单相接地故障电流允许值见表 A2。

表 A2 发电机定子绕组单相接地故障电流允许值

发电机额定电压 kV	发电机额定容量 MW		故障电流允许值 A
6.3	≤50		4
10.5	汽轮发电机	50~100	3
	水轮发电机	10~100	
13.8~15.75	汽轮发电机	125~200	2 ¹⁾
	水轮发电机	40~225	
18~20	300~600		1
1) 对于氢冷发电机为 2.5A。			