西安交通大学实验报告

成绩

名_ 了文博 学号_>186118548

同组者

实验日期: 交报告日期: 报告退发:

教师审批签字:

第 页(共 页)年 月 日年 月 日(订正、重做)

实验名称

(I) 本实验的内容仅限于无限长直角波电压在均匀电缆中波过程的情况,对于有限长或者非直角波信号,其波过程情况将会如何?如果电缆不是均匀的,其波过程情况又将如何?

2. 本实验中观察测量的都是电缆上的电压波,这时电缆上的电流波又是 怎样的情况?

根据电流适定义,入射液评=N+14,及射波 ii=-Nib/云 (老波阻抗为阻性) 末端接一定阻值的负载时, if、Nif同相不同幅, ib 5 Nib 石相, 且幅值不同 末端干险, ii=-ii,末端电流标准为零、 末端短路, ii=iif,未端电流翻接 (如不多虑意减衰数)

3. 本实验中采用行波法测量电缆波阻抗时均是在电缆末端连接可调无感电阻,若将该可调无感电阻连接在电缆的首端或者其它位置,是否也能完成测量任务?

4. 本实验所用的信号电源是低压方波源,若改用工频电源,实验结果将会怎样?

2频电源可近以等到为无限多个不同幅值的7次无法没保留加高成,故实验结果可近似认为是无限过个常规实验结果可近似认为是无限过了常规实验结果们量加。