```
姓名:王岩
                                              学号: 18373608. No. 第三页.
Date.
.
         微波mon 其本
       3. \beta 3:
|1| \cdot \rho = \frac{|1+|5||}{|-|5||} = \frac{|1+0.6|}{|1-0.6|} = 4.
             |2\rangle L = \frac{1}{|T|^2} = \frac{1}{|S_{21}|^2} = \frac{1}{0.64} = 1.56.
                   \phi = \arg Su = \arg(68) = 0
                   [st] = \begin{bmatrix} -0.6j & 0.8 \\ 0.9 & -0.6j \end{bmatrix}, [st] [st] = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}
                              .. 网络瓶鞋.
           (3). \Rightarrow 52i = 52i \cdot e^{-i0}
             351 = 511 = 0.6j.

52\frac{1}{2} = 522 \cdot e^{-j2\theta} = -0.6j.

512 = 512 \cdot e^{-j\theta} = 0.8j. 输出端绪面

-1 \cdot [5'] = [0.6j   0.8j] ... 巨内彩电长度为元
      4. 11角3: 由 [6] = [5][] 得.
         b_{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}(-a_{3} + a_{4})
b_{3} = \frac{\sqrt{2}}{2}(a_{1} - a_{2})
b_{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}(a_{1} + a_{2})
```

-

14 解:

14, 原理: 可从当作微波阻抗电桥, 信号电4臂输入,向1,2 臂住医等幅同相波, 1 臂接 括准可调复载, 2 臂接 被测负载, 3 臂接指子器, 当标准负载与被测负载的 阻抗担等时, 反射回来的波亦等幅同担, 将不进入 3 臂 3 臂指子为 0, 若两负载不等,则反射波, 担色, 幅度不等 则 3 有指子, 可调整 1 臂负载, 直至指子为 0. 则 标准 负载即为被测负载的值.