第5章信号分离电路

补充题: 图1所示电路是什么滤波器？试推导出其传递函数和通带增益、固有频率、品质因数表达式。

图1

**5-2 按照电路结构，常用的二阶有源滤波电路有几种类型？特点是什么？**

**5-3 测控系统中常用的滤波器特性逼近的方式有几种类型？简述这些逼近方式的特点。**

**5-4 按照电路组成，滤波电路主要有几种类型？特点是什么？**

**5-13一电路结构如图5-30所示。其中，，，**

**，。试确定当电阻断开与接入时电路功能分别是什么？并**

**计算相应的电路参数、与。**

∞

-

+

+

N2

∞

-

+

+

N1

*u*i(*t*)

*u*o(*t*)

*R*0

*R*1

*R*2

*R*3

*R*4

*R*5

*C*2

*C*1

习题5-30图

**5-15按图5-14a与图5-17a设计两个二阶巴特沃斯低通滤波器，，，其**

**中无限增益多路反馈型电路按书中表5-6与表5-7设计，压控电压源电路则要求参考表**

**5-6选择，并要求。**