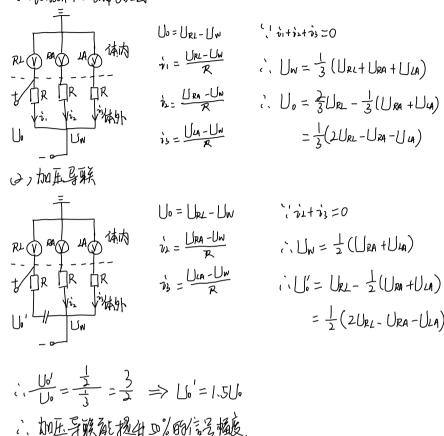
1.证明为何加压导联能提高50%的信号.。

部:(1)Wilson中心电路电路图:



- 2.一个心电图机发现有50Hz的1mV峰峰值干扰,叙述一种能用以确定这是由于电场耦合还是磁场耦合所产生的的方法,其原理为何。
- 新: 方法 1: 将连接左、左手(或任意) 广电极) 由导线 绑在一起, 观察, 峰值干扰是妥减的, 芜减预则加减 切耦合所致。

原理: 入体-导线-心电图机三者之间形成闭气回路,与通过回路的磁感线切别将产生感应电流, 进而产生与肝的干扰, 当导线绑在一起时, 相当于城入了闭气回路的面积 S. 磁通量至=BS 减入, 感应电动名磁小, 干扰减效

山方法2:在任意一只手的导线上串联一个足够大的电阻, 观察诚导联的电压是至显著变化, 若是, 则为电场耦合所致。

原理:由于电源线与导致之间的电场耦合可将空气、电源线、导致等效成电容,将产生流经电阻之,、区,区,的电流,改变身体表面电压,因此当导级阻抗越大,对心电图和干扰越大。

