

用途► 汽车搭载电子机器的试验

No.63

汽车搭载电子机器的发射电磁场试验用电源

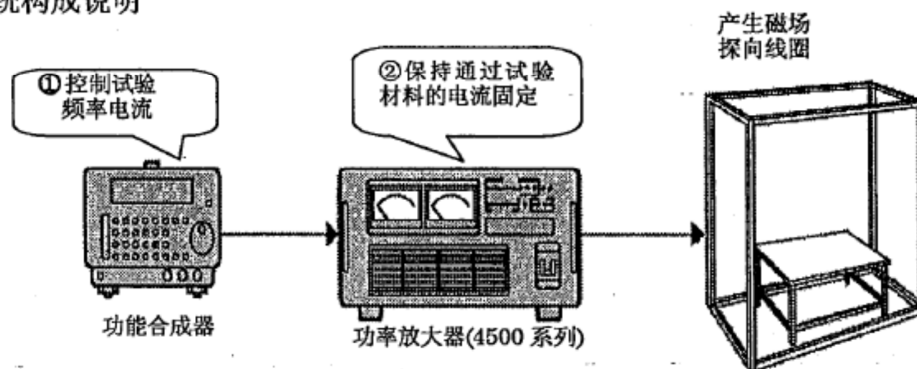
1. 怎样进行汽车搭载电子机器的低频率电磁场试验？

- 在汽车搭载电子机器的试验中,规定必须进行 30Hz~15KHz 的放射电磁场试验。产生稳定且定量的磁场,必须要有恒定电流电源。

2. 产生磁场之际,为何必须要有恒定电流电源？

- 线圈产生的磁场特性由通过线圈的电流和线圈的匝数所决定。匝数是固定的,所以产生的磁场由通过线圈的电流值及其稳定性决定。
- 如果使用恒定电流电源,由于通过线圈的电流是固定的,因而可产生稳定的磁场。
- 如果使用恒定电压电源,通过线圈的电流取决于线圈的阻抗值。线圈的阻抗值会随着线圈的发热而改变,所以不能产生稳定的磁场。

3. 系统构成说明



POINT

- 能产生 DC~20KHz 的稳定磁场。
- 即使线圈阻抗发生变化,也能产生稳定的磁场。