

用途 ► 适用 42V 汽车的车载配套用电器测试用高速电源（一）

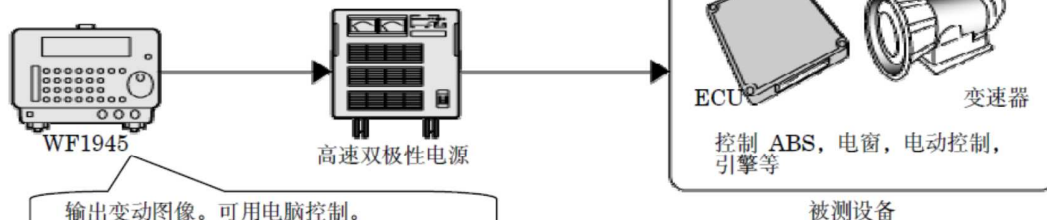
No.86

直流电源电压变动试验

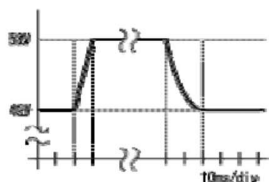
1. 怎样做适用 42V 的汽车车载配套用电器的电源电压变动试验？

2. 必须要有高速可变的直流电压电源。且必须可以较容易的和各种变动图像对应。。

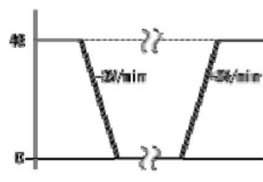
3. 系统构成说明



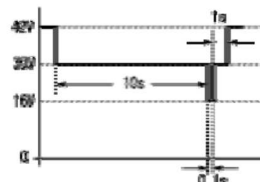
4. 输出图例



① Overvoltage (电压超标)



② Slow decrease and increase of supply voltage (电压缓伸缓降)



③ Momentary voltage drop on the 42V powernet (42V 电压急变)

其他 ④ Reset behaviour at voltage drop (低电压时的重启动) ⑤ Starting profile (启动特性)

POINT

NF 的电源，

- 可以改变高速的直流电压。也可以在各种变动参数间切换。
- 因为是双极性电源，所以在输出电压的同时可以吸收电流（四象限运行）。
- 即使车载用电器内有大容量电容（100 μ F）也不会引起异常信号振动。
- 不改变输出端的连接，也可以输出负电压。
- 可以输出+60V 的电流。
- 因为是宽频带（直流~100kHz），可以重叠高频噪音。
- 可以将各种波当做高频噪音重叠。也可输出实际的噪音波形。