

汽车蓄电池暗电流测试 SH-LYB0001-2022C02

背景

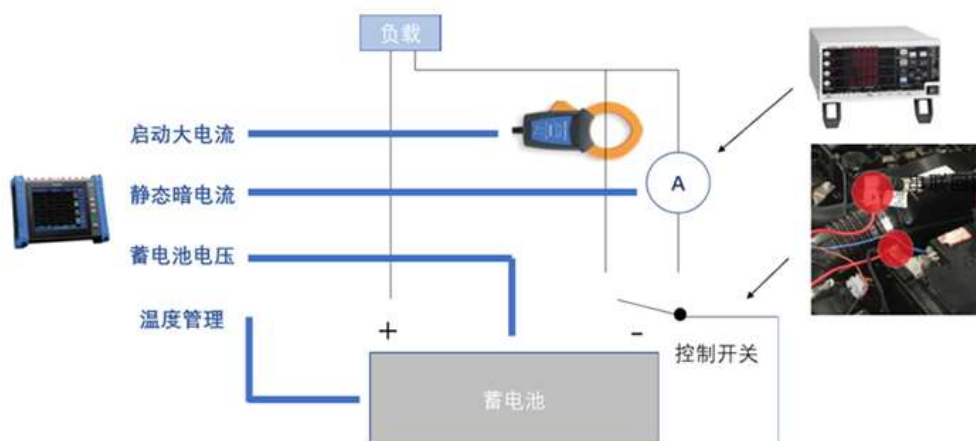
暗电流*，是指汽车在静止休眠状态（拔出点火钥匙、关闭车门一段时间后）时仍然在流动的电流，又称为“静态电流”。正因为这些暗电流的存在，以及蓄电池自然地放电，车辆长期停放则使蓄电池容量不足，从而导致汽车无法启动。所以确定汽车蓄电池暗电流大小，有助于主机厂选择蓄电池规格。

*汽车电系的暗电流(Dark Current),又称为静电流、漏电量或寄生电流,是指在点火开关和电器开关均断开以后,蓄电池的放电电流,一般以“mA”为单位。

具体应用

CT7742 测试启动大电流，因为暗电流非常小，一般电流钳无法正确测试，所以静态测试采用 PW3335-04 作为电流传感器，D/A 输出至 MR8875-30 进行电流，电压，温度记录。方便主机厂分析温度，蓄电池电压，待机设备对暗电流的影响。

蓄电池参数管理方案：



※钳形表精度不够，使用 PW3335-04 测试，可以测试到最小10uA 的暗电流，可以分析暗电流，蓄电池电压，温度，待机设备的关系。

使用仪器

存储记录仪 MR8875-30

模拟单元 MR8901

电压/温度单元 MR8902

显示单元 CM7290

AC/DC 自动调零电流传感器CT7742

功率计 PW3335-04

※ 记载的内容是根据 2018 年 1 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改，请以现在发行的为准。