

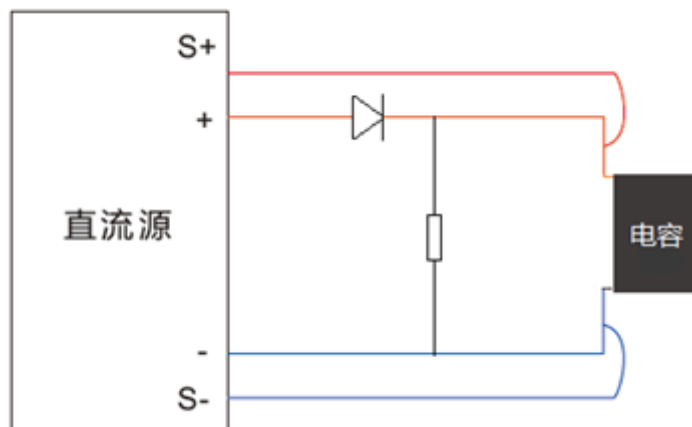


APM 可编程直流电源在多种测试条件下的应用

随着电器设备种类越来越丰富，测试不同的待测物，如容性负载、感性负载、电池、LED 负载等，对于可编程直流电源的可靠性、稳定性、灵活性的要求也越来越高。为保证测试过程顺利，对不同种类的待测物，需有不同的应用方式。

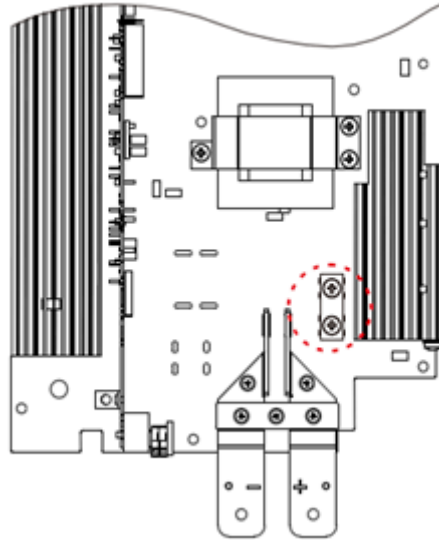
1.容性负载应用

因为容性负载有导致输出电压升高的特性，尤其在输出电压由高向低调节时会导致输出电压下降缓慢，因此通常都是在电源的输出端并联一只功率电阻，并在输出端与负载之间串联一只二极管，可获得较好的使用效果。



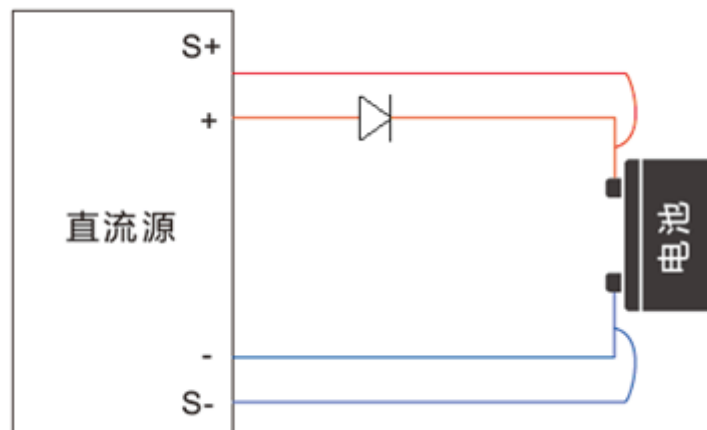
2.感性负载应用

当直流电源的输出改变时，感性负载会产生反方向感应电动势，如电源不能吸收这部分能量或者没有在输出端增加吸收电路都会损坏感性负载。APM 中功率直流电源的防反灌功能完美的解决了这个问题，无需增加外部吸收电路，只需在电源内部连接标配的短路铜片，就会由电源的输出电容及其他电路吸收这部分能量，此功能可随时启用或禁止。



3. 电池类负载应用

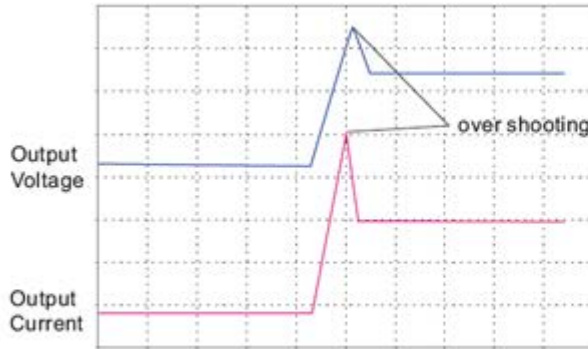
在使用直流电源给电池充电时，为了防止误接电池的极性而导致设备的损坏，应在电源和电池之间串接二极管，用以保护电源，当电源关闭后，也可防止电池倒灌。同时，APM 大功率直流电源正在完善三段式充电功能，操作简单，可根据电池的测试数据修改进入各充电阶段的切换条件。



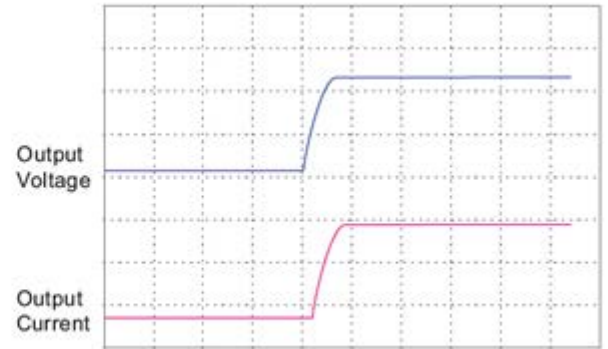


4.LED 负载应用

APM 大功率直流电源支持 CC&CV 优先选择功能，决定输出是电压高速模式还是电流无过冲模式。当在测试 LED 负载时，可选择 CC 优先模式，避免输出电流过冲。



LED负载，CV优先模式



LED负载，CC优先模式

可编程直流电源是众多领域测试过程中的重要技术组成部分，而了解电源在不同测试环境下的注意事项更是尤为重要，对人身、设备都会起到极大的保护。