



如何启用 APM 全天科技交流电源的恒流模式

可编程电源一般有两种工作模式，CV（恒压）与 CC（恒流）。电源工作在何种模式下取决于电源的设定与负载的关系。

如果线路中的负载较大，电源输出的电流不能达到限流值，那么电源会工作在 CV 模式下，此时电源的输出电压就是设定电压。调节线路中的负载，小到某一点，电源输出的电流达到限流值，此时电源进入 CC 模式，根据欧姆定律 $U=IR$ ，此时电源的输出电压会低于设定电压。且随着负载逐步减小，输出电压也会规律减小，以保持输出电流恒定不变。

如何启用 APM 全天科技交流电源的恒流模式？

进入 Protection 子界面使能 CC Mode, 电源将在电流超过 OCP 的参数设置后进入 CC 模式。



观察电源输出波形如下图，其中红色为电流波形，黄色为电压波形。在电流超过电流限值后，CC 模式起作用，在 1400ms 内将电流限定并保持在设定参数。调节或移除负载之后，随着电流降低，电压恢复到设定参数从而进入 CV 模式。



全天科技
APM TECHNOLOGIES



微信公众号

