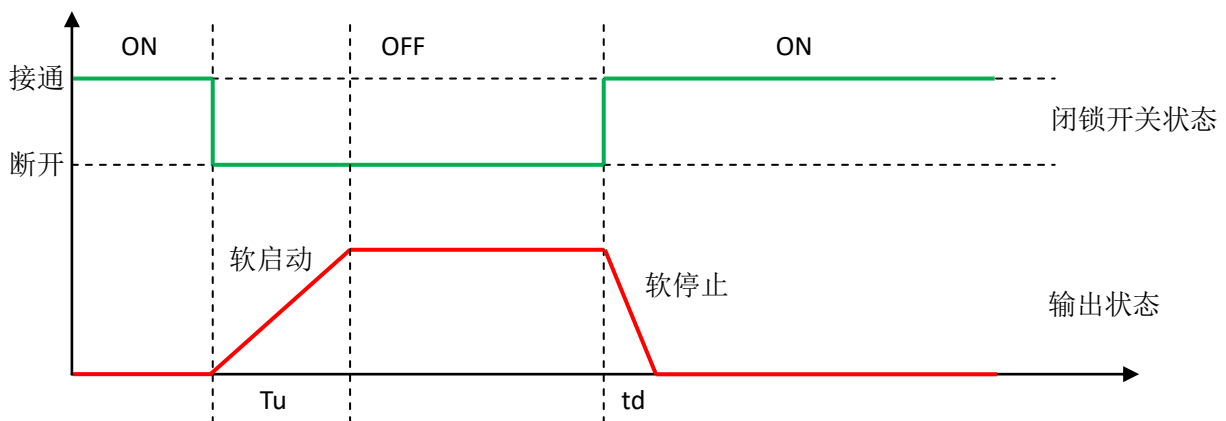


伯特电力调整器（BTK）外接闭锁开关的功能和用法

电力调整器作为一种以弱控强的执行构件，在加热、交直流调压等控制系统应用广泛，其中尤以移相调压最为常见。

移相调压方式，往往应用在负载要求电流连续平稳，不允许浪涌电流冲击的控制系统。例如硅碳棒、硅钼棒，以及变压器等感性负载等。此类设备启动电流很大，处理不当可能导致跳闸或者电力调整器本身过载损坏。常规的做法是通过缓启动的方法解决，即在设备上电时，通过一个可设定的缓冲时间，使输出电流缓慢增加，抑制大电流冲击负载。但是，这种过程是伴随着电力调整器上电开始起作用的，实际应用中往往电力调整器已经处于上电状态，就是说伴随着电力调整器上电就开始的软启动过程已经结束，此时接通负载将不可避免出现浪涌现象。

基于此，伯特电力调整器设计了外接闭锁开关。功能有两个：①使软启动过程受控；②方便与其它设备（如 PLC 等）连锁。外接开关状态定义为：断开-开始缓启动（0-300s 可设定）；接通-开始缓停止（0-300s 可设定）。开关状态和输出关系见下图：



从图中可以看出，软启动或软停止的时间由外部闭锁开关状态决定，不在仅仅和 BTK 上电相关。可以利用主回路接触器辅助常闭触点作为电力调整外接闭锁开关，从而实现软启动过程与主回路上电同步