CW3042 双A口联动限流方案

CW3042是一款集成充电识别功能的限流芯片，可以在电流超出限流值时控制电流稳定输出，限流值3A内可调，同时具有负载检测，过温过流状态指示输出功能。主要应用在多口充电器、排插、车充等产品上，可以确保电源的应用安全。

使用CW3042做双口联动限流时，任意一USB口接负载，均可输出最大电流。双USB口同时接负载时，双口电流自动限制为最大电流的一半，可有效保护前端电源，防止电源拉死影响其它模块供电，特别适用于智能插座方案，方案示意图如下：



双口联动应用-任一USB口接负载均为最大电流充电



双口联动应用-双USB口同时接负载时每个口限流值为最大电流的一半

注：图中标识的2.4A和1.2A只是举例说明，具体限流值以项目实际情况为准。