软件控制逻辑

1 接通电源：1) 电源板接通电源，蜂鸣器发出“嘀”声。按键背光灯常亮两秒后关闭；

2) 控制板上“待机”按键背光亮红色；

3) 整机处于待机状态。

2 吹风：

1) 按一次“吹风”键，吹风开启，吹风键背光亮蓝色，吹风继电器闭合;

2) 再按一次“吹风”键，吹风关闭，吹风键背光熄灭，吹风继电器释放；

3) 吹风默认工作时间为 30 分钟，30 分钟后自动关闭，中途可用“待机”键关闭功能。

3 换气：

1) 按一次“换气”键，换气开启，换气键背光亮蓝色，换气继电器闭合;

2) 再按一次“换气”键，换气关闭，换气键背光熄灭，换气继电器释放；

3) 换气默认工作时间为 30 分钟，30 分钟后自动关闭，中途可用“待机”

键关闭功能。

4 风暖：

1) 按一次“风暖”键，风暖键背光亮蓝色，吹风继电器闭合，PTC 继电器

延时 1S 闭合，风暖开启;

2) 再按一次“风暖”键，风暖关闭，风暖键背光熄灭，PTC继电器断开，吹风继电器延时30S后关闭；

3) 风暖默认工作时间为 90 分钟，90 分钟后自动关闭；

4) 中途可用 “待机”键关闭，风暖关闭后，吹风继电器延时 30s 后关闭。

5 灯暖：

1) 按一次“灯暖”键，灯暖键背光亮蓝色，灯暖继电器闭合，灯暖开启;

2) 再按一次“灯暖”键，灯暖键背光熄灭，灯暖继电器释放，灯暖关闭（灯暖默认工作时间为 90 分钟)；

3) 中途可用 “待机”键关闭；

6 待机：1) 任一模式中途都可用“待机”键关闭;

2) 有功能开启，“待机”键为蓝色背光，无功能开启，“待机”键为红色背光。7 功能互锁：

1) 灯暖不其它功能互锁；

2) 吹风与换气功能互斥，换气与风暖功能互斥，吹风与风暖功能互斥

4.11 继电器延时：1) 只要 PTC 工作后（风暖模式关闭或转其它模式），吹风继电器延时 30s 后关闭；

2) 吹风继电器关闭两秒后换气继电器才能开启，换气继电器关闭两秒后吹风继电器才能开启；

Bug（2018.08.01）：

1. 吹风->换气->待机 换气继电器无法关闭；
2. 换气->吹风->风暖->待机 吹风继电器不关闭 （正确是延时30秒关闭）；