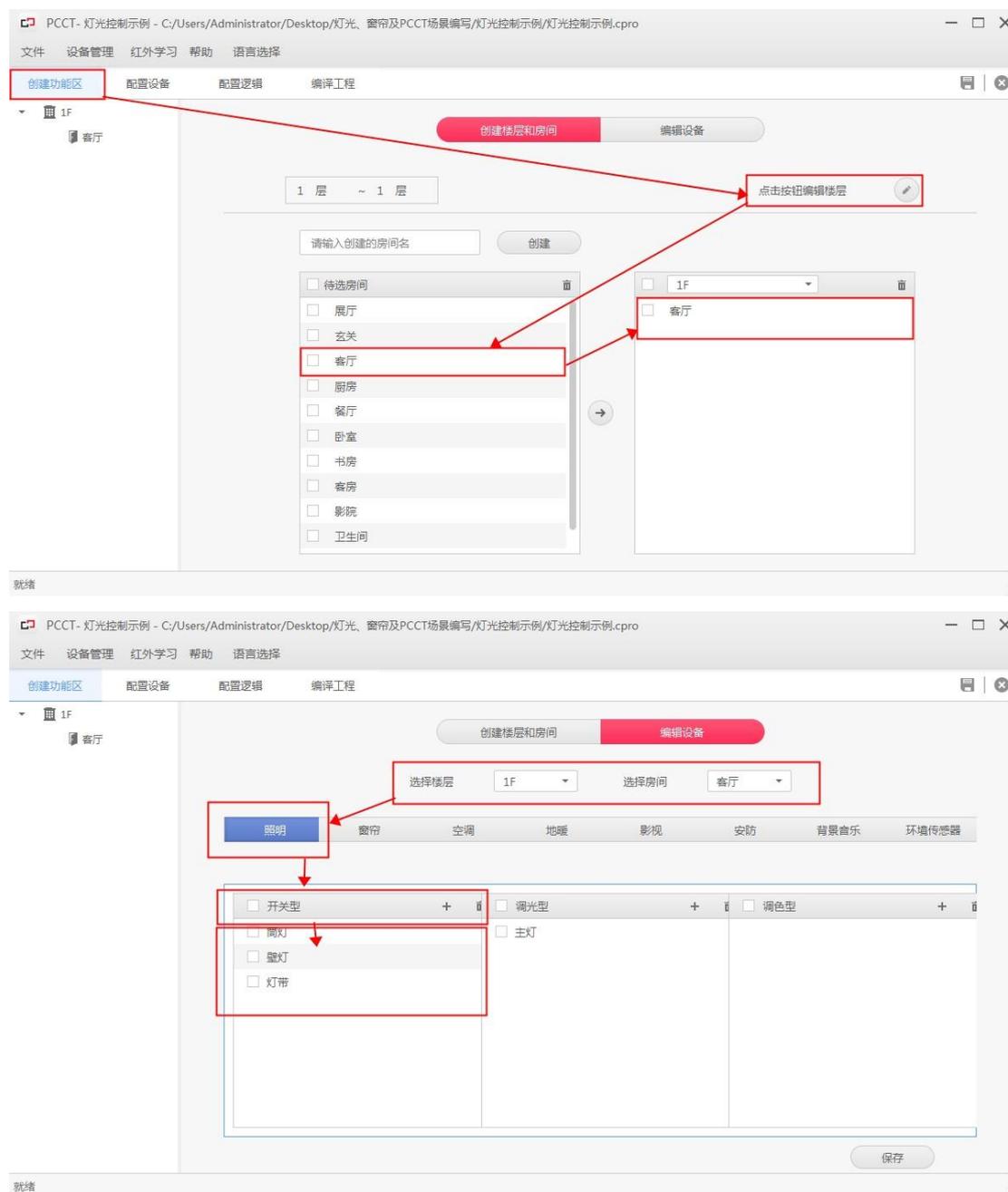


## 灯光控制说明

### 一. 灯光开关控制说明

根据继电器模块 PLD-SW8.16-D 模块的特性，将灯光回路的火线接在继电器模块 PLD-SW8.16-D 模块的通道上，在程序上控制继电器模块通道的吸合和断开就可以控制灯光回路的开关。在程序中，在“PCCT”的【创建功能区】添加灯光设备，在【配置设备】界面中添加主机，添加 PLD-SW8.16-D 继电器模块，然后在【配置逻辑】界面开始编写控制逻辑。添加流程如下图 1.1-1 所示



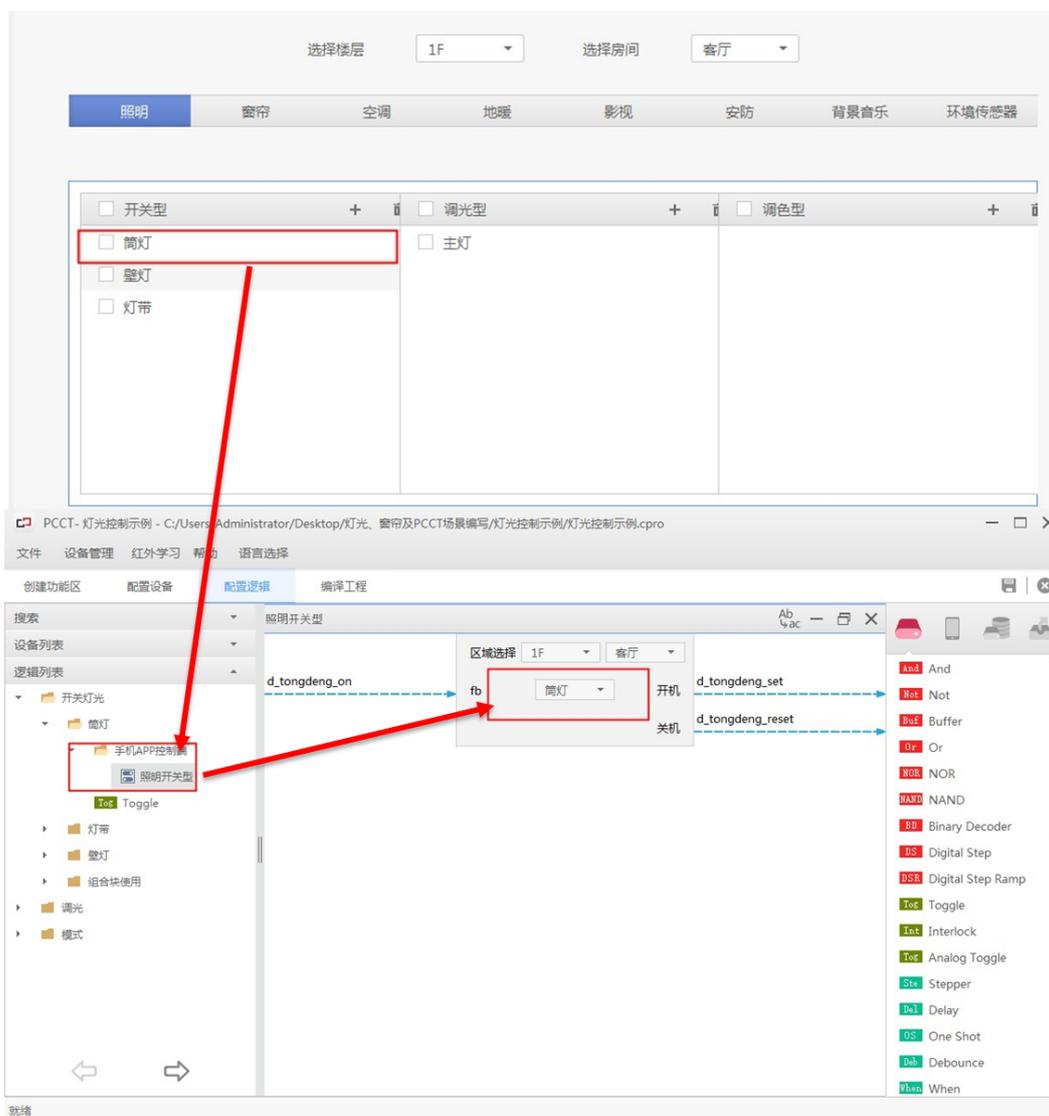


图 1.1-1 PCCT 的创建功能区

写法一：如图 1-1 所示（以客厅筒灯为例），在【配置逻辑】界面的右侧双击添加相应的【APP 块】和【逻辑块】。

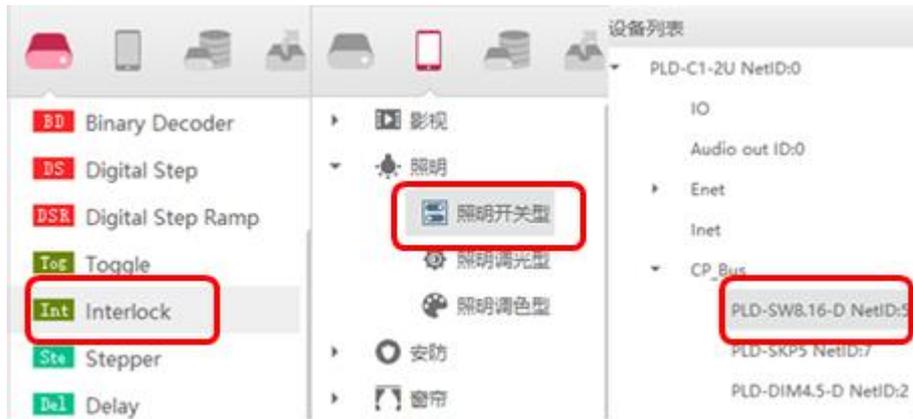


图 1-1 PCCT 配置灯光开关逻辑添加功能块图示

打开的块每个条目填写上变量名称，如图 1-2 所示，其中“照明开关型”APP 块作为手机触控端，当程序上传主机时，在 APP 上单击开的图标，对应变量为“d\_tongdeng\_set”输出上升沿信号（也就是开灯），接着会触发“Toggle”，使其“d\_tongdeng\_on”一直输出高电平信号（也就是状态为 1）。那么继电器“PLD-SW8.16-D”的对应第二通道会在变量状态值为高电平期间一直处于吸合状态（也就是继电器一直是吸合状态）对应灯光打开。在 APP 上单击开的图标，对应变量为“d\_tongdeng\_reset”输出上升沿信号（也就是关灯），接着会触发“Toggle”，使其“d\_tongdeng\_on”一直输出低电平信号（也就是状态为 0）。那么继电器“PLD-SW8.16-D”的对应第二通道会在变量状态值为低电平期间一直处于断开状态（也就是继电器一直是断开状态），对应灯光关闭。在这里，如果触发“d\_tongdeng\_clock”，每触发一次，“d\_tongdeng\_on”的状态会翻转一次（也就是开灯和关灯状态切换），对应效果为灯光一键开关。

通俗说触发“d\_tongdeng\_set”是开灯，接着会触发“Toggle”，使其“d\_tongdeng\_on”一直状态为开灯，继电器“PLD-SW8.16-D”的对应通道继电器一直是吸合状态，对应灯光打开。触发“d\_tongdeng\_reset”是关灯，接着会触发“Toggle”，使其“d\_tongdeng\_on”一直状态为关灯，继电器“PLD-SW8.16-D”的对应通道继电器一直是断开状态，对应灯光关闭。触发“d\_tongdeng\_clock”，每触发一次，“d\_tongdeng\_on”也就是开灯和关灯这两个状态中进行切换。

注意，多个逻辑功能块的连接以同名变量进行连接。

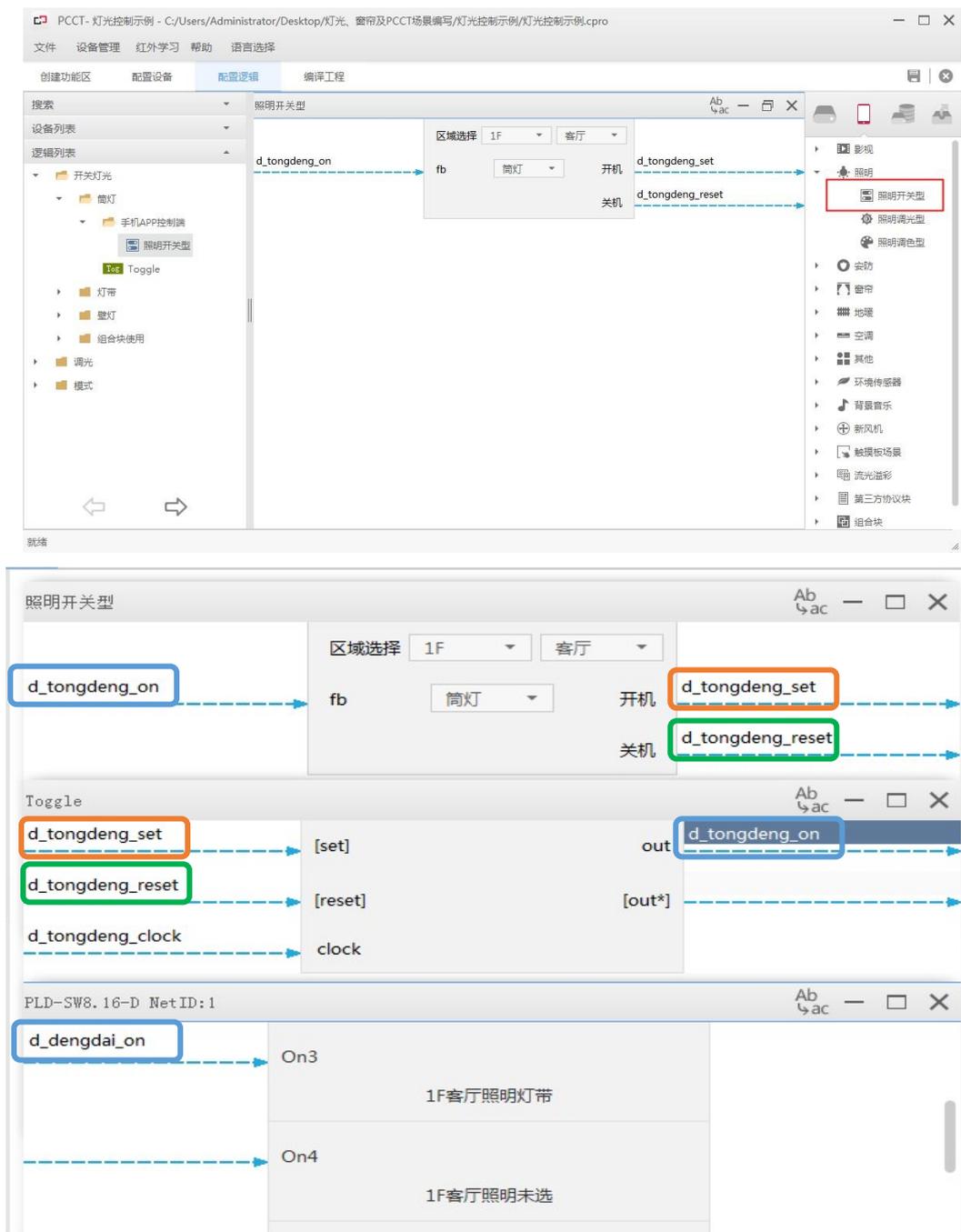


图 1-2 PCCT 配置灯光开关逻辑变量图示

写法二：如图 1-3 所示，在【配置逻辑】界面的右侧双击添加【APP 块】中的“照明开关组合块”，然后填写变量，右侧输出的变量填写在“PLD-SW8.16-D”上。“照明开关组合块”的左侧变量触发和“Toggle”的效果一致。

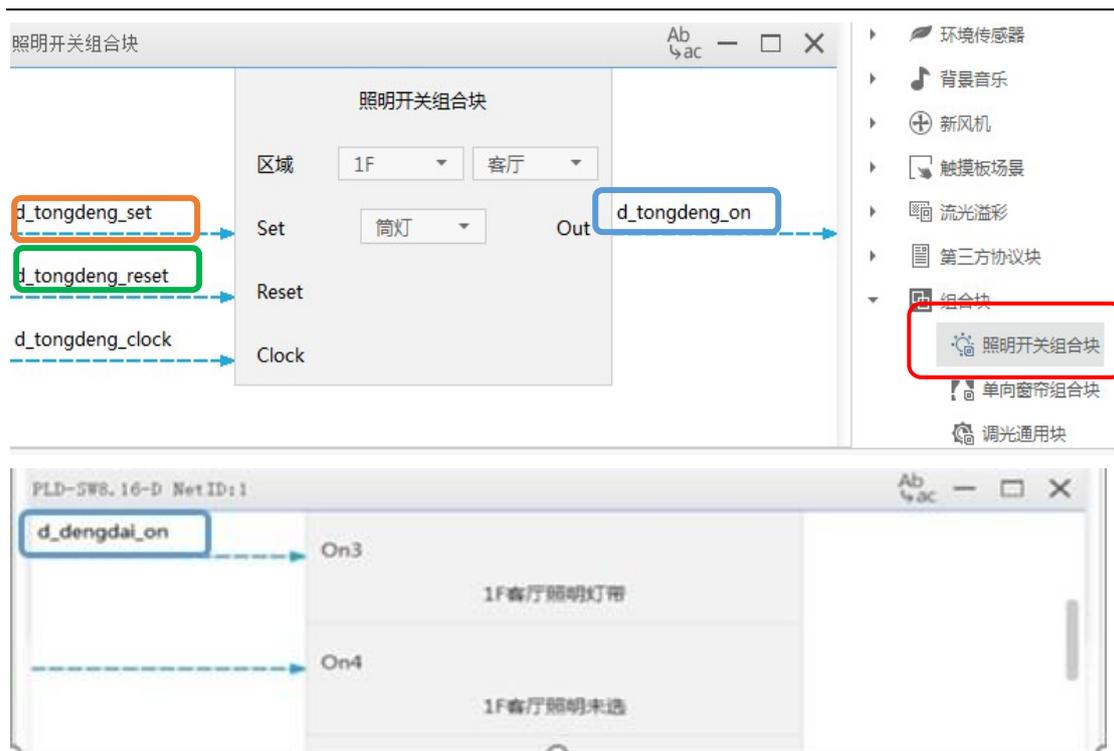


图 1-3 PCCT 配置灯光开关逻辑写法二图示

## 二. 灯光调光控制说明

根据调光模块“PLD-DIM4.5-D”模块的特性，将需要调光的灯光回路的火线接在继电器模块“PLD-DIM4.5-D”模块的通道上，在程序上通过控制调光通道的输出状态值来控制世界设备的灯光亮度百分比。在【配置设备】中添加调光模块“PLD-DIM4.5-D”，然后在【配置逻辑】界面打开设备块“PLD-DIM4.5-D”、添加“调光控制 APP 块”、“Analog preset”或“Analog Toogle”逻辑块，然后开始编写控制逻辑。

下图 2-1.1 为调光模块“PLD-DIM4.5-D”配置是否调光



图 2-1.1 为调光模块“PLD-DIM4.5-D”配置是否调光

写法一：调光灯 APP 控制：打开的块的每行条目上填写变量名称，如图 1-4 所示，其中“照明调光型”APP 块作为手机控制端，当程序上传主机后，在 APP 界面上拖动灯光控制滑条，就可以改变对应调光回路的灯光亮度。

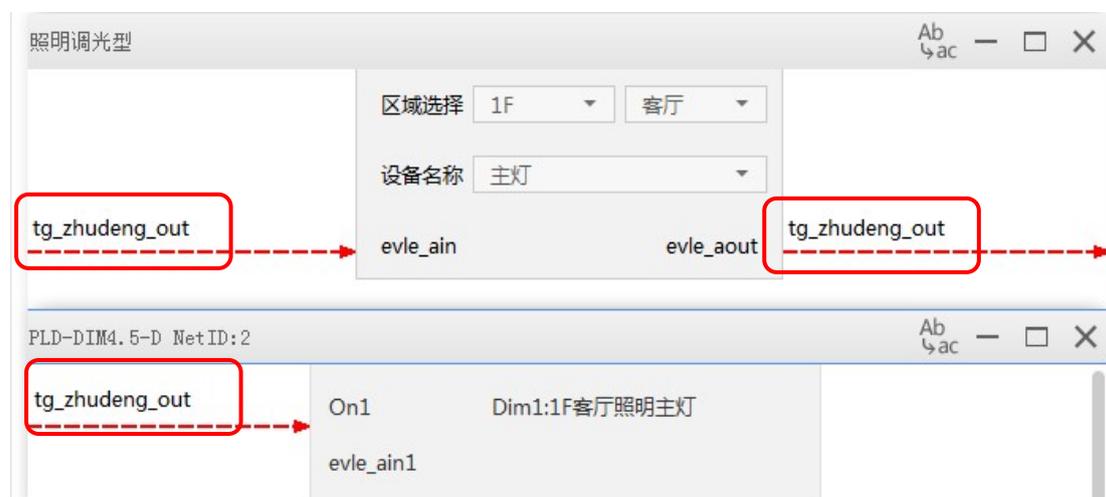


图 1-4 PCCT 配置调光逻辑变量图示

调光亮度百分比控制：如图 1-5 所示，使用“Analog Preset”逻辑块可以设定百分比控制。当逻辑块左侧变量被调用触发时，逻辑功能会在设定的时间内平滑的将灯光亮度调节到设定百分比。

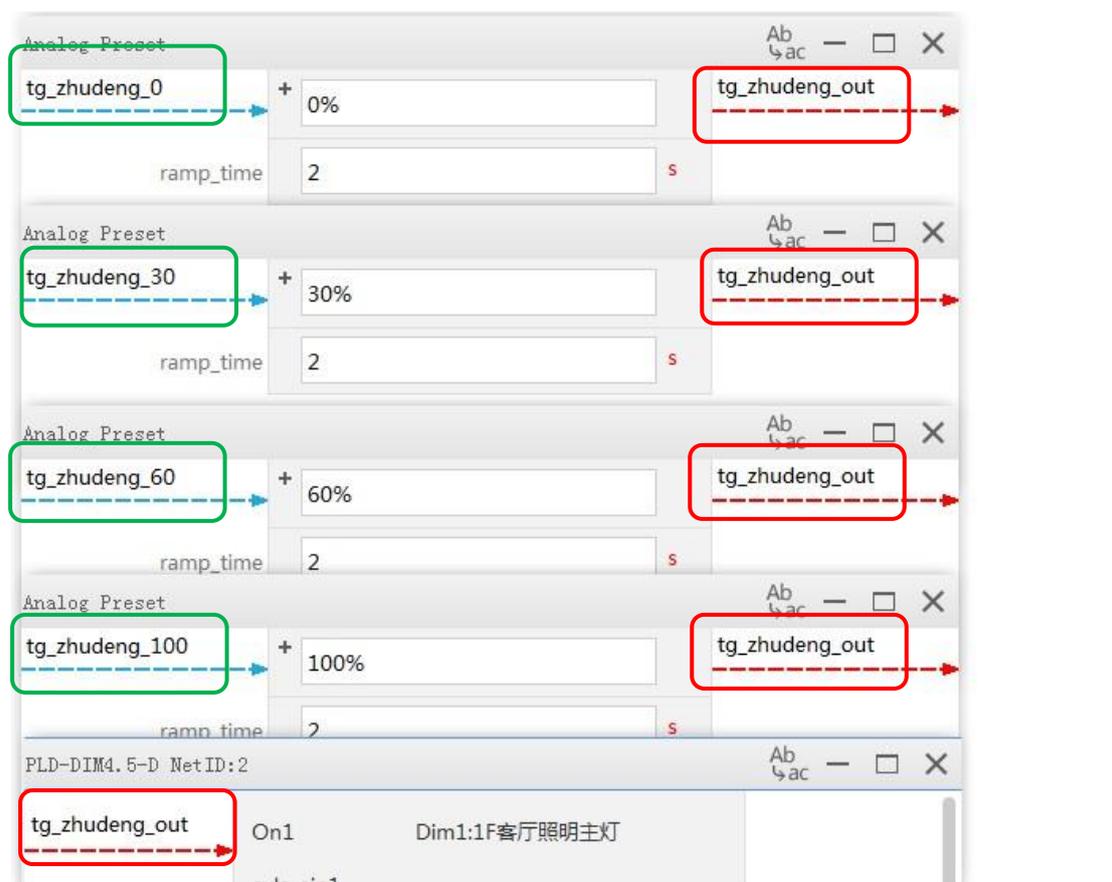


图 1-5 PCCT 配置调光百分比逻辑变量图示

写法二：如图 1-6 所示，在【配置逻辑】界面的右侧双击添加【APP 块】中的“照明开关组合块”，然后填写变量，右侧输出的变量填写在“PLD-DIM4.5-D”上。“调光通用块”的左侧变量触发和 Analog Preset”逻辑块可以设定百分比控制。当逻辑块左侧变量被调用触发时，逻辑功能会在设定的时间内平滑的将灯光亮度调节到设定百分比。

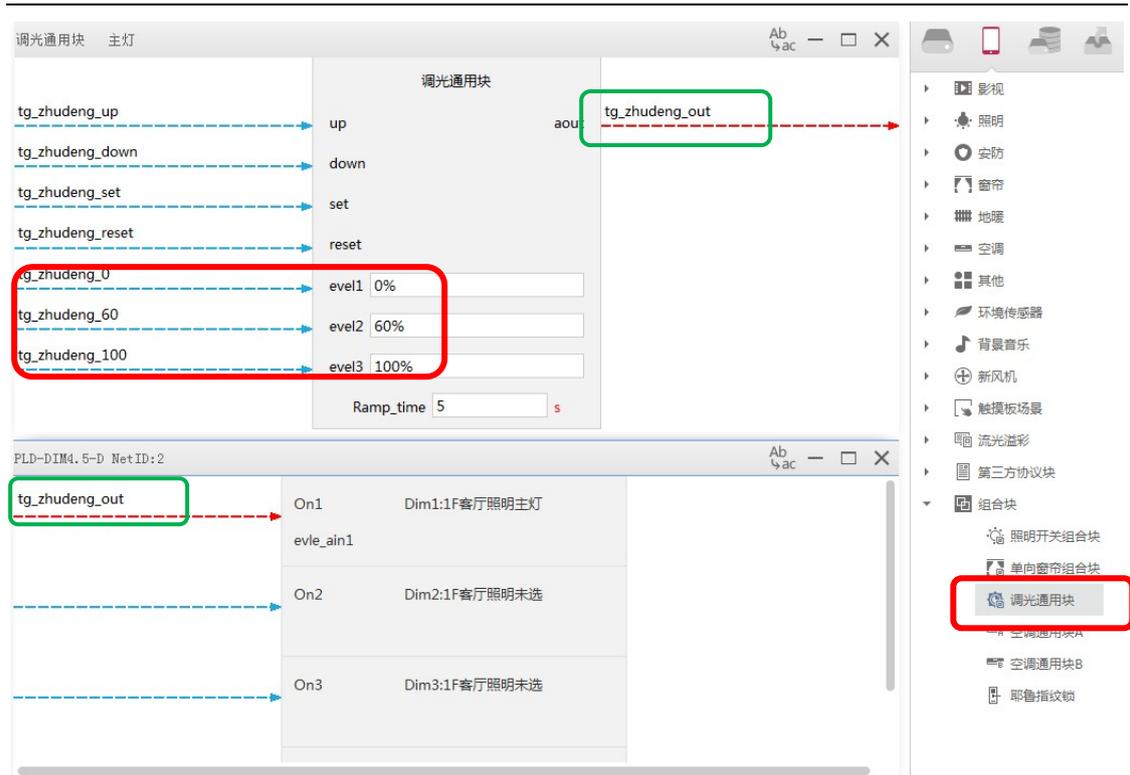


图 1-6 PCCT 配置调光灯逻辑写法二图示