

PBC317 DALI-2多模耦合器

产品特征

- ◇ 微型DALI-2总线耦合器，具有4个无源自复位开关接口
- ◇ 多种模式可选，包括多主机输入设备或单主机应用控制器
- ◇ 蜂鸣器用于设备识别
- ◇ 通过DALI-2总线供电，典型电流3mA，最大6mA（70%总线使用率）
- ◇ 小体积，适合安装在86底盒中
- ◇ 3年有限质保

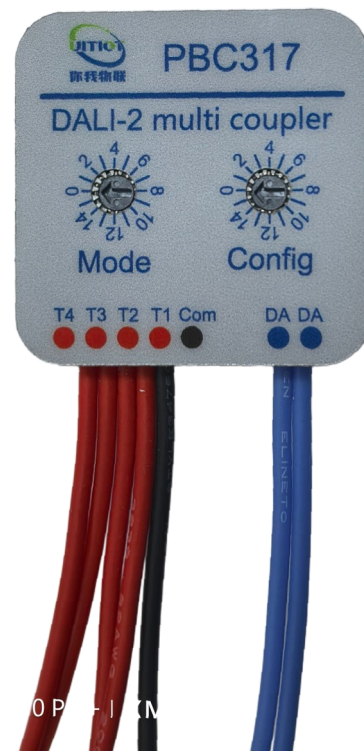
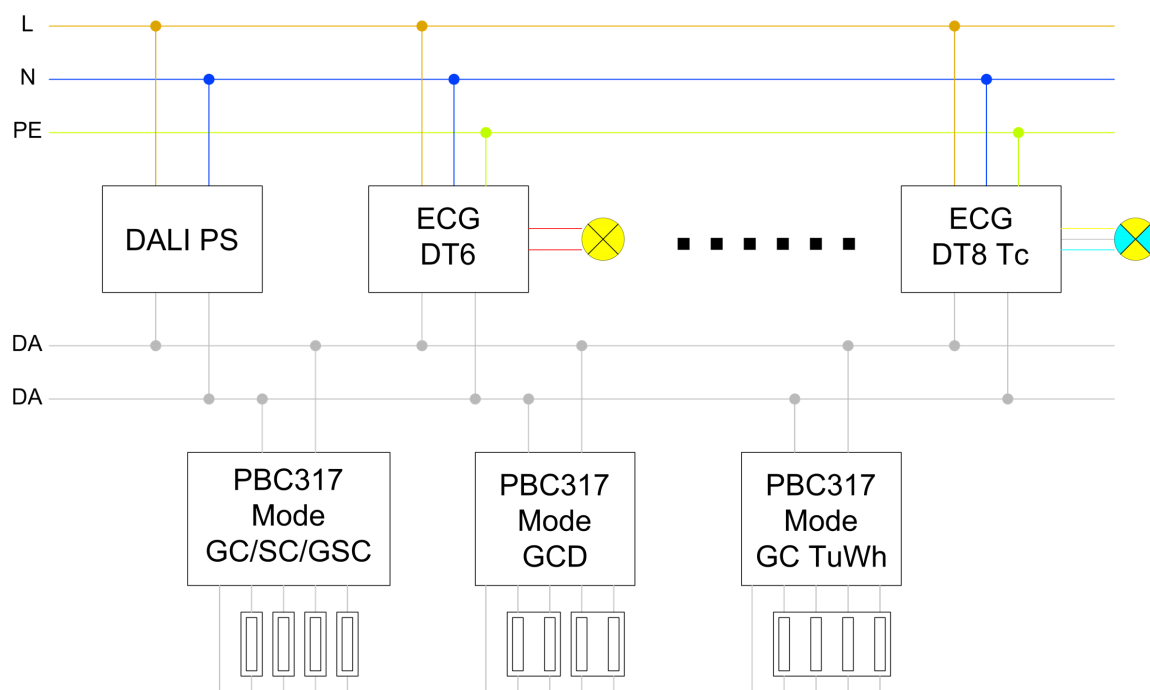


表1 PBC317的工作模式

位置	模式	DALI-接口	功能
0	ID	IEC62386-301	DALI-2 输入设备
1	GC	IEC62386-103 Single-master application controller	组控制器（单开关）
2	GCD		组控制器（双开关）
3	GC TuWh		组控制器（调色温）
4	SC		场景控制器
5	GSC 0		组场景控制器 0-3
6	GSC 4		组场景控制器 4-7
7	GSC 8		组场景控制器 8-11
8	GSC 12		组场景控制器 12-15

典型应用



工作模式

“Mode” 旋转编码开关用于设置模式，位置0~8是有效的编码，否则，耦合器不工作。

“ID” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置0时，耦合器为4按键多主机输入设备，与所有经 DALI-2 认证的应用控制器兼容。“Config” 为1时，T1~T4为紧急按钮模式；其它config值时，T1~T4为标准301实例。

Config	T1	T2	T3	T4
0	Instance 0	Instance 1	Instance 2	Instance 3
1	T1接通触发instace 0 短按，按照STUCK TIMER重复触发短按； T1释放触发instace 1短按		T3接通触发instace 2 短按，按照STUCK TIMER重复触发短按； T3释放触发instace 3短按	

“GC” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置1时，耦合器为4个单按键的组控制器，与所有经 DALI-2 认证的控制装置兼容。

“Config” 旋转编码开关设定目标地址（见表2），当按键动作时，发送以下命令：

短按（命令A/B切换）—— 命令A：OFF 命令B：Recall Max Level

长按（命令C/D切换）—— 命令C：DOWN 命令D：UP

表2 GC模式的目标地址

Config	T1	T2	T3	T4
0	Group 0	Group 1	Group 2	Group 3
1	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4
2	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5
3	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
4	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7
5	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
6	Group 6	Group 7	Group 8	Group 9
7	Group 7	Group 8	Group 9	Group 10
8	Group 8	Group 9	Group 10	Group 11
9	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12
10	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13
11	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14
12	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15
13	Group 13	Group 14	Group 15	Group 0
14	Group 14	Group 15	Group 0	Group 1
15	Broadcast			

“GCD” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置2时，耦合器为2个双按键的组控制器，与所有经 DALI-2 认证的控制装置兼容。

“Config” 旋转编码开关设定目标地址（见表3），T1和T2为1组，T3和T4为另一组。

当按键动作时，发送以下命令：

- T1短按—— 命令A: OFF
 长按 —— 命令C: DOWN
- T2短按—— 命令A: Recall Max Level
 长按 —— 命令C: UP
- T3短按—— 命令A: OFF
 长按 —— 命令C: DOWN
- T4短按—— 命令A: Recall Max Level
 长按 —— 命令C: UP

表3 GCD模式的目标地址

Config	T1	T2	T3	T4
0	Group 0		Group 1	
1	Group 1		Group 2	
2	Group 2		Group 3	
3	Group 3		Group 4	
4	Group 4		Group 5	
5	Group 5		Group 6	
6	Group 6		Group 7	
7	Group 7		Group 8	
8	Group 8		Group 9	
9	Group 9		Group 10	
10	Group 10		Group 11	
11	Group 11		Group 12	
12	Group 12		Group 13	
13	Group 13		Group 14	
14	Group 14		Group 15	
15	Broadcast			

“GC TuWh” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置3时，耦合器为1个支持DT8-TC的组控制器，与所有经 DALI-2 认证的控制装置兼容。

“Config” 旋转编码开关设定目标地址（见表4），T1 ~ T4为1组。

当按键动作时，发送以下命令：

- T1短按—— 命令A: OFF
 长按 —— 命令C: DOWN
- T2短按—— 命令A: Recall Max Level
 长按 —— 命令C: UP
- T3短按—— 命令A: tc step warmer
 长按 —— 命令C: tc step warmer
- T4短按—— 命令A: tc step cooler
 长按 —— 命令C: tc step cooler

表4 GC TuWh模式的目标地址

Config	T1	T2	T3	T4
0	Group 0			
1	Group 1			
2	Group 2			
3	Group 3			
4	Group 4			
5	Group 5			
6	Group 6			
7	Group 7			
8	Group 8			
9	Group 9			
10	Group 10			
11	Group 11			
12	Group 12			
13	Group 13			
14	Group 14			
15	Broadcast			

“SC” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置4时，耦合器为4个单按键的场景控制器，与所有经 DALI-2 认证的控制装置兼容。

“Config” 旋转编码开关设定场景序号（见表5），当按键动作时，以广播方式执行以下命令：

- T1短按——命令A: GO TO SCENE y
- T2短按——命令A: GO TO SCENE y + 1
- T3短按——命令A: GO TO SCENE y + 2
- T4短按——命令A: GO TO SCENE y + 3

表5 SC模式的场景序号

Config位置	T1	T2	T3	T4
0	SCENE 0	SCENE 1	SCENE 2	SCENE 3
1	SCENE 1	SCENE 2	SCENE 3	SCENE 4
2	SCENE 2	SCENE 3	SCENE 4	SCENE 5
3	SCENE 3	SCENE 4	SCENE 5	SCENE 6
4	SCENE 4	SCENE 5	SCENE 6	SCENE 7
5	SCENE 5	SCENE 6	SCENE 7	SCENE 8
6	SCENE 6	SCENE 7	SCENE 8	SCENE 9
7	SCENE 7	SCENE 8	SCENE 9	SCENE 10
8	SCENE 8	SCENE 9	SCENE 10	SCENE 11
9	SCENE 9	SCENE 10	SCENE 11	SCENE 12
10	SCENE 10	SCENE 11	SCENE 12	SCENE 13
11	SCENE 11	SCENE 12	SCENE 13	SCENE 14
12	SCENE 12	SCENE 13	SCENE 14	SCENE 15
13	SCENE 13	SCENE 14	SCENE 15	SCENE 0
14	SCENE 14	SCENE 15	SCENE 0	SCENE 1
15	SCENE 15	SCENE 0	SCENE 1	SCENE 2

“GSC X” 模式

“Mode” 旋转编码开关处于位置5、6、7和8时，耦合器为4个单按键的“组-场景”控制器，与所有经DALI-2 认证的控制装置兼容。

“Config” 旋转编码开关设定目标组地址Gx（见表6），当按键动作时，执行以下命令。

当“Mode” 在位置5时：

- T1短按—— 命令A: GO TO SCENE 0
- T2短按—— 命令A: GO TO SCENE 1
- T3短按—— 命令A: GO TO SCENE 2
- T4短按—— 命令A: GO TO SCENE 3

当“Mode” 在位置6时：

- T1短按—— 命令A: GO TO SCENE 4
- T2短按—— 命令A: GO TO SCENE 5
- T3短按—— 命令A: GO TO SCENE 6
- T4短按—— 命令A: GO TO SCENE 7

当“Mode” 在位置7时：

- T1短按—— 命令A: GO TO SCENE 8
- T2短按—— 命令A: GO TO SCENE 9
- T3短按—— 命令A: GO TO SCENE 10
- T4短按—— 命令A: GO TO SCENE 11

当“Mode” 在位置8时：

- T1短按—— 命令A: GO TO SCENE 12
- T2短按—— 命令A: GO TO SCENE 13
- T3短按—— 命令A: GO TO SCENE 14
- T4短按—— 命令A: GO TO SCENE 15

表6 GSC x模式的目标地址

Config	T1	T2	T3	T4
0	GROUP 0			
1	GROUP 1			
2	GROUP 2			
3	GROUP 3			
4	GROUP 4			
5	GROUP 5			
6	GROUP 6			
7	GROUP 7			
8	GROUP 8			
9	GROUP 9			
10	GROUP 10			
11	GROUP 11			
12	GROUP 12			
13	GROUP 13			
14	GROUP 14			
15	GROUP 15			

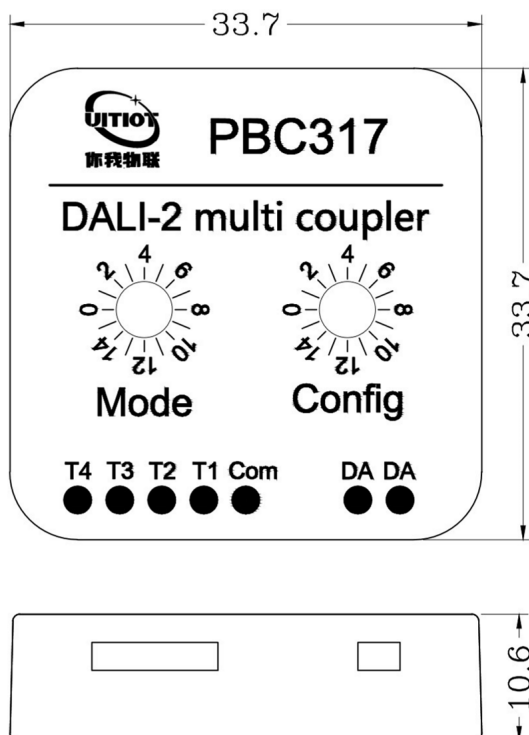
参数

型号	PBC317
DALI标准	IEC62386-101:2014, IEC62386-103:2014, EC62386-301:2017
DALI地址数量	1
DALI接口	DALI总线供电, 典型电流3mA, 最大5mA。 接口无过压保护, 不能接入任何主电源
DALI事件	短按、双击、长按、按下、释放
按键接口电平	3.3V、1mA, 仅支持无源接口
安装方式	挂架安装、DIN35导轨安装
连接线规格	10cm引出线, 剥线长度6mm
使用环境	-20 ~ 35℃, 10 ~ 90%RH, 无冷凝
贮存环境	-30 ~ 55℃, 10 ~ 90%RH, 无冷凝

实例序号

T1按键的实例序号为0, 依次增加, T4按键的实例序号为3。

外形尺寸



注意事项

- ◆ PCB317多模耦合器由DALI总线供电, 切勿将该设备连入交流或其它系统, 否则将会损坏设备!
- ◆ DALI总线不属于安全特低电压, 请遵守和交流强电一样的安全规范!