



SPWM-75/150/240系列

使用手册



恒压*PWM*形式输出*LED*驱动器



SPWM系列为明纬最新推出的交流转直流恒压PWM形式输出LED驱动器，输出功率包含75W/150W/240W，涵盖12V/24V/48V输出电压。它适合直接驱动各种各样的LED照明灯带，既能保持色温稳定性，又能保证亮度的均匀性。整系列采用无风扇设计，可于自然风冷散热下工作于-20℃~+50℃之环境温度范围。整系列具备多种调光功能（三合一调光/DALI-2+按压式调光等），支持DALI-2DT6和DT8设备类型，为灯具系统提供最佳的设计弹性。

目录

1. 操作安全注意事项	1
2. 产品简介	1
2.1 型号编码	1
2.2 产品特性	1
2.3 电气规格	2
2.4 机构尺寸	5
2.4.1 SPWM-75系列	5
2.4.2 SPWM-150系列	6
2.4.3 SPWM-240系列	7
2.5 接线端子	8
2.5.1 端子定义	8
2.5.2 接线要求	8
2.6 安装说明	9
2.6.1 安装方式	9
2.6.2 安装注意事项	10
3. DA2Q型应用设置	11
4. 调光操作	12
4.1 调光原则	12
4.2 三合一调光	15
4.3 按压式调光	16
4.3.1 DA2型按压式调光说明	16
4.3.2 DA2Q型按压式调光说明	16
5. DALI-2系统应用	18
6. 应用范例	19
6.1 SPWM-DA2Q机型/触控面板 /群组应用范例	19
6.2 SPWM-DA2Q机型/PIR红外移 动感应器应用范例	26
7. 保护功能	35
8. 产品保固	36
9. 环境宣告资讯	36

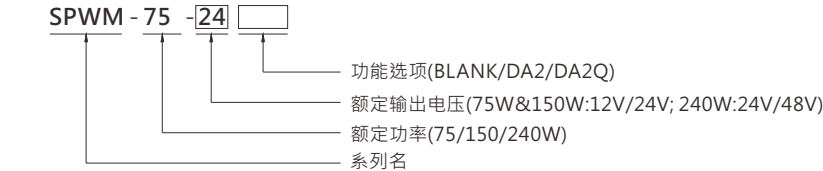
2.3 电气规格

- ### ※ SPWM-75系列

电气规格		SPWM-75-12□		SPWM-75-24□	
输出					
直流电压		12V		24V	
额定电流(Max.)		6.3A		3.2A	
额定功率(Max.)		75.6W		76.8W	
电压调整范围		11~14V		23~26V	
PWM 频率 (Typ.)		3.2kHz			
启动、上升时间	备注3	500ms,80ms/230VAC, 1200ms,80ms/115VAC			
保持时间(Typ.)		10ms/230VAC 或 115VAC			
输入					
电压范围	备注2	100 ~ 305VAC 156 ~ 410VDC(请参考“静态特性曲线”)			
频率范围		47 ~ 63Hz			
功率因素(Typ.)		PF>0.97/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC 满载时 (请参考“功率因数特性曲线”)			
总谐波失真		THD<10% @load≥50%/115VAC, 230VAC; @load≥75%/277VAC (请参考 “总谐波失真特性曲线”)			
效率(Typ.)		89%		90%	
交流电流(Typ.)		0.9A / 115VAC 0.45A / 230VAC 0.38A / 277VAC			
浪涌电流(Typ.)		冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=500μs) /230VAC, Per NEMA 410			
16A断路器可配置同型号电源供应器之数量		于230VAC时,可配置5台 (B型断路器) / 8台 (C型断路器)			
漏电流		<0.25mA / 277VAC			
空载功耗		调光关闭时待机功耗<0.5W			
保护					
过负载		105~135% , 打嗝模式 , 负载异常条件移除后可自动恢复			
短路		Blank型 : 失断输出电压 , 重启恢复 DA2/DA2Q型 : 打嗝模式 , 异常条件移除后可自动恢复			
欠电压		15 ~ 20V		27 ~ 36V	
欠温度		失断输出电压 , 故障状态解除后 , 重启恢复			
欠湿度		失断输出电压 , 故障状态解除后 , 重启恢复			
环境					
工作温度		Tcase = -20 ~ +90°C(请参考“输出负载vs温度”)			
机壳最高温		Tcase=90°C			
工作湿度		20 ~ 95% RH,无冷凝			
储存温度、湿度		-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH			
温度系数		±0.03%/°C (0 ~ 50°C)			
耐振动		5 ~ 100Hz,2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟根据EN50090-2-2			
安规和EMC					
安全规范		UL8750(Class P),CSA C22.2 No.250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL) 附录 J, 适用于紧急设备 installations(DC 输入 176-280VDC), BS EN/EN62384; GB/T19510.1,GB/T19510.213; EAC TP TC 004; 设计参照 AS/NZS 61347-1, AS/NZS 61347-2-13			
DALI 规范		符合 IEC62386-101, 102, 207(DT6),209(DT8),DALI Part 251			
耐压		I/P-O/P:3.75KVAC			
绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
电磁兼容发射	备注4	参数	标准	测试等级及备注	
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----	
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----	
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2,GB 17625.1	Class C @load ≥ 50%	
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3		
电磁兼容抗扰度		BS EN/EN61547			
		参数	标准	测试等级及备注	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact	
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2	
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 2	
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV/Line-Line	
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2	
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 2	
				Voltage Dips and Interruptions	
其它					
闪烁	备注9	PstLM < 1, SVM < 0.4			
MTBF		2396.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 205.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
尺寸		290*38*28.5mm (L*W*H)			
包装		0.28Kg; 42 pcs/ 13.5 Kg/ 0.67 CUFT			
备注					
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流和25°C环境温度下测量。 2. 在低输入电压下，需要降低输出。详情请参阅“静态特性”部分。 3. 启动时间在冷机启动下测得，频繁地开关机可使启动时间增长。 4. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用，因为EMC敏感装置的影响，终端设备制造商对整套装置重新进行EMC确认。 (在明特网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 当本系列机型的外壳最高温度点 tc 低于75°C，使用工作寿命可达50000小时。 6. 请参见网站https://www.meanwell.com上的环保声明 7. 当海拔高度超过2000ft (6500英尺) 时，无风扇机型环境温度应每3.5°C/1000m比例下降，有风扇机型环境温度应每5°C/1000m比例下降。 8. 不建议将该系列电源连接到容性负载。 9. 闪烁是使用MEAN WELL提供的电源，在满载情况下测得。 10. RCM 采自标识性标示，Non IC 等级的独立LED电子控制装置不适用于住宅安装。 11. 根据IEC 62366-101 / 102 DALI结构，启动时间需要使用者可以支持DALI开灯功能的DALI控制器进行测试，否则DA2型的启动时间将超过0.5秒。 ※产品免责声明: 详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx					

2

1



型号	功能	备注
Blank	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
DA2	支持DALI-2的DT6 控制模式(单通道输出)	标准品
DA2Q	支持DALI-2的DT8 控制模式(4通道输出)	标准品

2.2 产品特性

- 支持DALI-2 的DT6调光和DT8 调色温/色彩控制
- 恒压PWM输出模式，可选择1-4通道输出
- 待机功耗<0.5W
- 无频闪设计，符合CE ErP指令
- 塑料外壳，CLASS II和PFC设计
- 功能:三合一调光/DALI-2+ 按压式调光/调色
- DALI-2机型最低调光等级0.1%
- 自然风冷
- 5年保固

※ SPWM-150系列

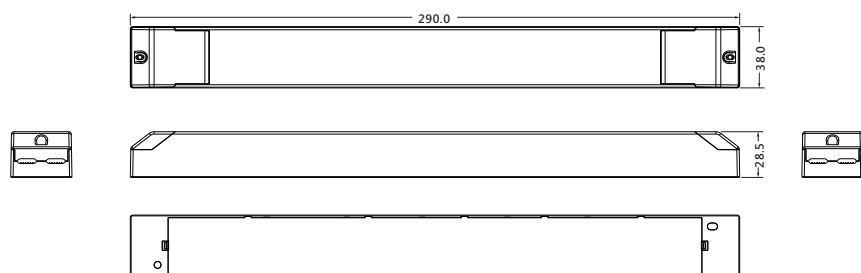
电气规格		SPWM-150-12□	SPWM-150-24□	
输出				
直流电压		12V	24V	
额定电流(Max.)		12.5A	6.3A	
额定功率(Max.)		150W	151.2W	
电压调整范围		11~14V	23~26V	
PWM 频率 (Typ.)		3.2kHz		
启动、上升时间	备注3	500ms,80ms/230VAC ,1200ms,80ms/115VAC		
保持时间(Typ.)		10ms/230VAC 或 115VAC		
输入				
电压范围	备注2	100 ~ 305VAC 156 ~ 410VDC(请参考“静态特性曲线”)		
频率范围		47 ~ 63Hz		
功率因素(Typ.)		PF>0.97/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC 满载时 (请参考“功率因数特性曲线”)		
总谐波失真		THD<10%@load≥50%/115VAC, 230VAC; @load≥75%/277VAC (请参考“总谐波失真特性曲线”)		
效率(Typ.)		92%	93%	
交流电流(Typ.)		1.5A / 115VAC 1A / 230VAC 0.8A / 277VAC		
浪涌电流(Typ.)		冷启动55A(在50% Ipeak下测试twidth=500μs) /230VAC; Per NEMA 410		
16A断路器可配置同型号电源供应器之数量		于230VAC时,可配置5台 (B型断路器) / 8台 (C型断路器)		
漏电流		<0.25mA / 277VAC		
待机功耗		调光关闭时待机功耗<0.5W		
保护				
过负载		105~150%, 打嗝模式, ·负载异常条件移除后可自动恢复		
短路		Blank型: 关断输出电压, 重启恢复 DA2/DA2Q型: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复		
过电压		15 ~ 20V	27~ 36V	
过温度		关断输出电压, 故障状态解除后, 重启恢复		
环境				
工作温度		Tcase=-20~+80°C(请参考“输出负载vs温度”)		
机壳最高温		Tcase=80°C		
工作湿度		20 ~ 95% RH,无冷凝		
储存温度、湿度		-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
温度系数		±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐振动		5 ~ 100Hz,2G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟根据EN50090-2-2		
安规和EMC				
安全规范		UL8750(Class P),CSA C22.2 No.250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL) 附录 J,适用于紧急设备 installations(DC input 176-280VDC), BS EN/EN62384; GB/T19510.1,GB/T19510.213; EAC TP TC 004; 设计参照 AS/NZS 61347-1, AS/NZS 61347-2-13		
DALI 规范		符合 IEC62386-101, 102, 207(DT6),209(DT8),DALI Part 251		
耐压		I/P-O/P:3.75KVAC		
绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH		
电磁兼容发射	备注4	参数	标准	测试等级及备注
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2,GB 17625.1	Class C @load ≥ 50%
电磁兼容抗扰度		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	
		BS EN/EN61547		
		参数	标准	测试等级及备注
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8kV air; Level 2, 4kV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 2
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2kV/Line-Line
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 2
		Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11:2020	30% dip 10 periods 100% interruption 0.5 periods
其它				
闪烁	备注9	PstLM ≤ 1, SVM ≤ 0.4		
MTBF		1926.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 158.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
尺寸		340*38*28.5mm (L*W*H)		
包装		0.4Kg; 30 pcs/ 12.5 Kg/ 0.66 CUFT		
备注				
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流和 25°C 环境温度下测量。 2. 在低输入电压下, 需要降额输出, 详情请参阅“静态特性”部分。 3. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁地开关机可能使启动时间增长。 4. 电源被视为一个元件与终端设备组合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 (在明伟网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 当本系列机型的外壳最高温度点 tc 低于 75°C, 使用寿命大于50000 小时。 6. 请参考明伟网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 7. 当海拔高度超过2000米 (6500英尺) 时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 8. 不建议将该系列电源连接到容性负载。 9. 闪烁是使用MEAN WELL提供的光源, 在满载情况下测得。 10. RCM 采自燃性标示, Non IC 等级的独立式LED电子控制装置不适用于住宅安装。 11. 根据IEC 62386-101 / 102 DALI法规, 启动时间需要使用可以支持DALI开机功能的DALI控制器进行测试, 否则DA2型的启动时间的将超过0.5秒。 ※产品免责声明: 详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx				

※ SPWM-240系列

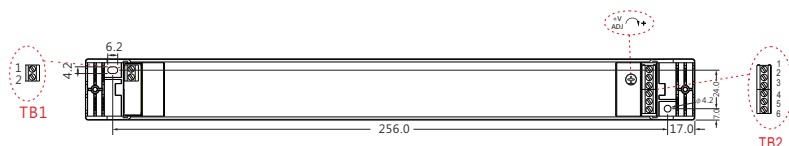
电气规格		SPWM-240-24□	SPWM-240-48□	
输出				
直流电压		24V	48V	
额定电流(Max.)		10A	5A	
额定功率(Max.)		240W	240W	
电压调整范围		23~26V	47~50V	
PWM 频率 (Typ.)		3.2kHz		
启动、上升时间	备注3	500ms,80ms/230VAC		
保持时间(Typ.)		10ms/230VAC		
输入				
电压范围	备注2	180 ~ 305VAC 255~ 410VDC (请参考 "静态特性曲线")		
频率范围		47 ~ 63Hz		
功率因素(Typ.)		PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC 满载时 (请参考"功率因数特性曲线")		
总谐波失真		THD<10% @load≥50%/ 230VAC; @load≥75%/277VAC (请参考 "总谐波失真特性曲线")		
效率(Typ.)		93%	94%	
交流电流(Typ.)		1.3A / 230VAC 1.1A / 277VAC		
浪涌电流(Typ.)		冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=600μs) /230VAC; Per NEMA 410		
16A断路器可配置同型号 电源供应器之数量		于230VAC时,可配置3台 (B型断路器) / 5台 (C型断路器)		
漏电流		<0.25mA / 277VAC		
待机功耗		调光关断时待机功耗<0.5W		
保护				
过负载		105~150%, 打嗝模式 · 负载异常条件移除后可自动恢复		
短路		Blank型: 关断输出电压 · 重启恢复 DA2/DA2Q型: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复		
过电压		27~ 36V	52~ 63V	
过温度		关断输出电压 · 故障状态解除后 · 重启恢复		
过温度		关断输出电压 · 故障状态解除后 · 重启恢复		
环境				
工作温度		Tcase=-20~+90°C(请参考"输出负载vs温度")		
机壳最高温		Tcase=90°C		
工作湿度		20 ~ 95% RH,无冷凝		
储存温度、湿度		-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
温度系数		±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐振动		5 ~ 100Hz,2G 12分钟/周期, X · Y · Z轴各72分钟根据EN50090-2-2		
安规和EMC				
安全规范		ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL) 附录 J, 适用于紧急设备 (DC input 176-280VDC), BS EN/EN62384; GB/T19510.1,GB/T19510.213; EAC TP TC 004; 设计参照 AS/NZS 61347-1, AS/NZS 61347-2-13		
DALI 规范		符合 IEC62386-101, 102, 207(DT6),209(DT8),DALI Part 251		
耐压		I/P-O/P:3.75KVAC		
绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH		
电磁兼容发射	备注4	参数	标准	测试等级及备注
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2,GB 17625.1	Class C @load>50%
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	
电磁兼容抗扰度		BS EN/EN61547		
		参数	标准	测试等级及备注
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 2
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV/Line-Line
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 2
		Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11:2020	30% dip 10 periods 100% interruption 0.5 periods
		其它		
闪烁		备注9	PstLM ≤ 1, SVM ≤ 0.4	
MTBF		1801.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 155.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
尺寸		380*38*28.5mm (L*W*H)		
包装		0.54Kg; 24 pcs/ 13.6 Kg/ 0.61 CUFT		
备注				
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流和 25°C 环境温度下测量。 2. 在低输入电压下, 需要降额输出, 详情请参阅 "静态特性" 部分。 3. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁地开关机可能使启动时间增长。 4. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 (在明伟网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 当本系列机型的外壳最高温度点 tc 低于 75°C, 使用寿命大于50000 小时。 6. 请参考明伟网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 7. 当海拔高度超过2000米 (6500英尺) 时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 8. 不建议将该系列电源连接到容性负载。 9. 闪烁是使用MEAN WELL提供的光源, 在满载情况下测得。 10. RCM 采自燃性标示, Non IC 等级的独立式LED电子控制装置不适用于住宅安装。 11. 根据IEC 62386-101 / 102 DALI法规, 启动时间需要使用可以支持DALI开机功能的DALI控制器进行测试, 否则DA2型的启动时间的将超过0.5秒。 ※产品免责声明: 详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx				

2.4 机构尺寸

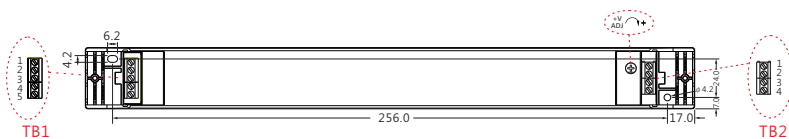
2.4.1 SPWM-75系列



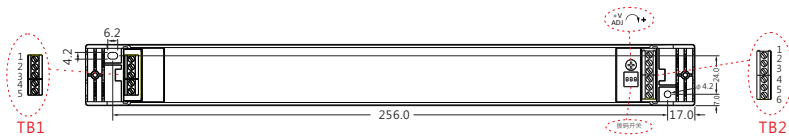
※ 空白型



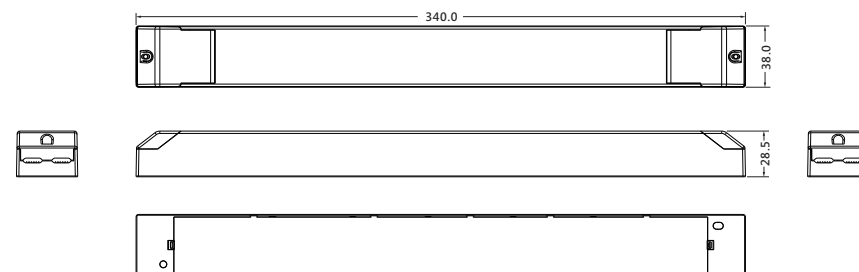
※ DA2 型



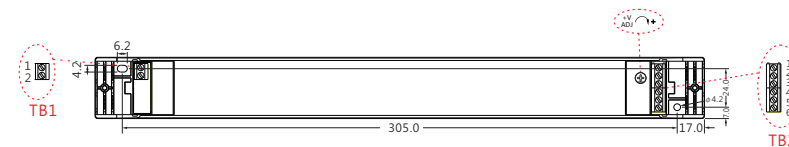
※ DA2Q 型



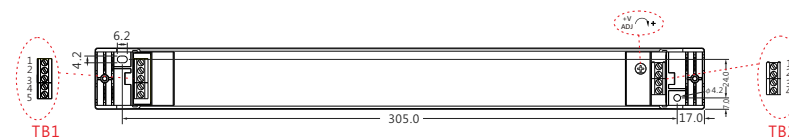
2.4.2 SPWM-150系列



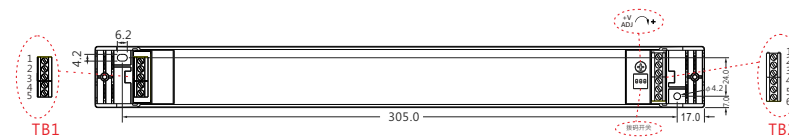
※ 空白型



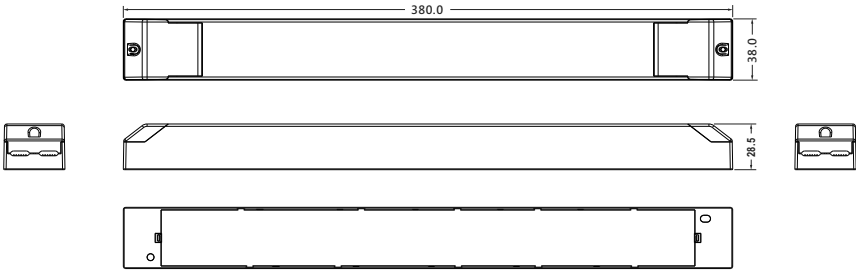
※ DA2 型



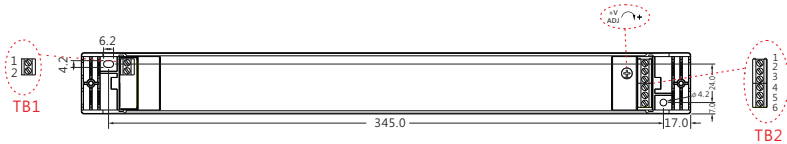
※ DA2Q 型



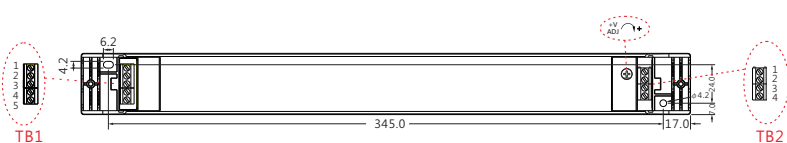
2.4.3 SPWM-240系列



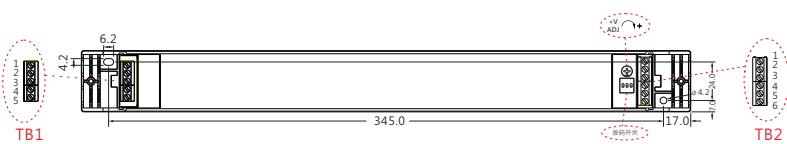
※ 空白型



※ DA2 型



※ DA2Q 型



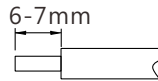
2.5 接线端子

2.5.1 端子定义

系列	型号	端子台功能定义																													
SPWM-75 /150/240	空白型	 TB1  TB2 <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="2">TB1</td><td>1</td><td>AC/L</td></tr><tr><td>2</td><td>AC/N</td></tr></table> <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="6">TB2</td><td>1</td><td>+V</td></tr><tr><td>2</td><td>+V</td></tr><tr><td>3</td><td>-V</td></tr><tr><td>4</td><td>-V</td></tr><tr><td>5</td><td>DIM+</td></tr><tr><td>6</td><td>DIM-</td></tr></table>	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB1	1	AC/L	2	AC/N	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB2	1	+V	2	+V	3	-V	4	-V	5	DIM+	6	DIM-					
	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																												
	TB1	1	AC/L																												
2		AC/N																													
端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																													
TB2	1	+V																													
	2	+V																													
	3	-V																													
	4	-V																													
	5	DIM+																													
	6	DIM-																													
DA2 型	 TB1  TB2 <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="5">TB1</td><td>1</td><td>AC/L</td></tr><tr><td>2</td><td>AC/N</td></tr><tr><td>3</td><td>NC</td></tr><tr><td>4</td><td>DA+/PUSH</td></tr><tr><td>5</td><td>DA-/N</td></tr></table> <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="4">TB2</td><td>1</td><td>+V</td></tr><tr><td>2</td><td>+V</td></tr><tr><td>3</td><td>-V</td></tr><tr><td>4</td><td>-V</td></tr></table>	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB1	1	AC/L	2	AC/N	3	NC	4	DA+/PUSH	5	DA-/N	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB2	1	+V	2	+V	3	-V	4	-V				
端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																													
TB1	1	AC/L																													
	2	AC/N																													
	3	NC																													
	4	DA+/PUSH																													
	5	DA-/N																													
端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																													
TB2	1	+V																													
	2	+V																													
	3	-V																													
	4	-V																													
DA2Q 型	 TB1  TB2 <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="5">TB1</td><td>1</td><td>AC/L</td></tr><tr><td>2</td><td>AC/N</td></tr><tr><td>3</td><td>PUSH/L</td></tr><tr><td>4</td><td>DA+/L</td></tr><tr><td>5</td><td>DA-/N</td></tr></table> <table><tr><th>端子台</th><th>PIN脚编号</th><th>PIN脚分布</th></tr><tr><td rowspan="6">TB2</td><td>1</td><td>+V</td></tr><tr><td>2</td><td>+V</td></tr><tr><td>3</td><td>1/-R/C.W.</td></tr><tr><td>4</td><td>2/-G/W.W.</td></tr><tr><td>5</td><td>3/-B/C.W.</td></tr><tr><td>6</td><td>4/-W/W.W.</td></tr></table>	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB1	1	AC/L	2	AC/N	3	PUSH/L	4	DA+/L	5	DA-/N	端子台	PIN脚编号	PIN脚分布	TB2	1	+V	2	+V	3	1/-R/C.W.	4	2/-G/W.W.	5	3/-B/C.W.	6	4/-W/W.W.
端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																													
TB1	1	AC/L																													
	2	AC/N																													
	3	PUSH/L																													
	4	DA+/L																													
	5	DA-/N																													
端子台	PIN脚编号	PIN脚分布																													
TB2	1	+V																													
	2	+V																													
	3	1/-R/C.W.																													
	4	2/-G/W.W.																													
	5	3/-B/C.W.																													
	6	4/-W/W.W.																													
备注：DA2Q型具4通道输出，详细的应用设置说明请见第3章节																															

2.5.2 接线要求

TB1和TB2端子接线要求：

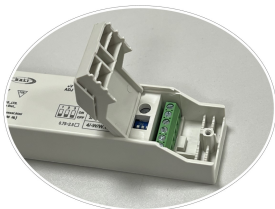
端子类型	导线横截面积	剥线长度	建议扭矩
M2.5螺丝锁附	0.75~2.5mm ² (18~14AWG)	6-7mm 	0.4 N·m (3.5 Lb·in)

2.6 安装说明

2.6.1 安装方式

以DA2Q机型说明安装方式

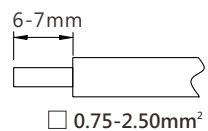
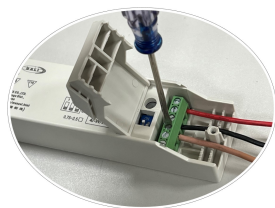
① 轻轻翻起保护盖



② 使用一字螺丝批，调整拨码开关以设定不同应用模式（详见第3章节DA2Q机型应用设置说明）



③ 使用螺丝批锁附线材，建议扭矩为3.5 Lb·in

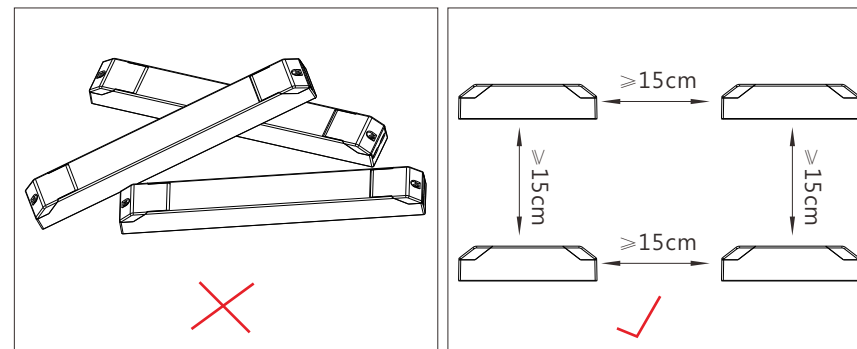


④ 合上并使用螺丝锁紧保护盖即可

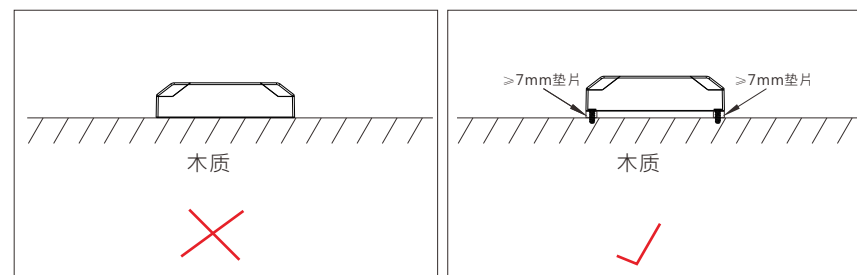


2.6.2 安装注意事项

(1) 请勿将产品堆叠摆放，产品之间距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热而减少使用寿命。



(2) 产品安装时，应在固定螺丝下方增加 $\geq 7\text{mm}$ 的垫片，预留空隙可以有效散热，延长产品使用寿命。



3.DA2Q型应用设置

DA2Q型为4通道输出机型，通过内置拨码开关，可以被设定为多种控制设备，这些设备支持DALI-2 DT6或DT8，详细设定如下表。所有通道的输出功率之和不可超出该产品的额定功率。



※ DALI 接口(4 通道输出，仅DA2Q型)

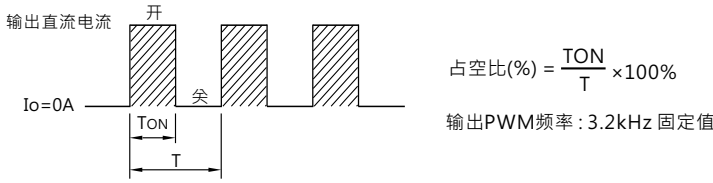
拨码开关			应用	输出通道	输出接线图						
1	2	3									
ON	ON	ON	1 组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	1 组控制 1 路DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table>	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						
ON	ON	OFF	4 组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	4 组控制 4 路DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table>	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						
OFF	OFF	OFF	1 组RGBW逻辑单元 (DT8, RGBW控制) (出厂默认)	1 组控制 1 路 DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table> W B G R	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						
ON	OFF	OFF	1 组色温逻辑单元 (DT8,色温控制)	1 组控制 1 路DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table> W.W. C.W.	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						
OFF	ON	OFF	2 组色温逻辑单元 (DT8,色温控制)	2 组控制 2 路 DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table> W.W. C.W. W.W. C.W.	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						
OFF	OFF	ON	2 组逻辑单元 (1 组DT6逻辑单元) (1 组色温逻辑单元)	2 组控制 2 路DALI地址	输出端 <table><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr></table> W.W. C.W. W.W. C.W.	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V						

4.调光操作

4.1 调光原则

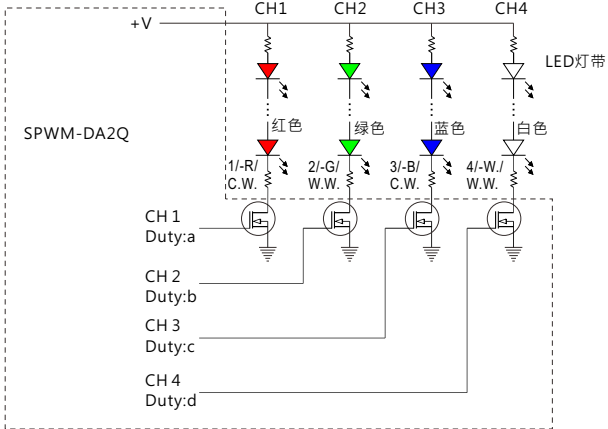
4.1.1 PWM型输出的调光原则(BLANK/DA2 型为单通道输出)

·调光是借由调整输出电流的占空比达到的。



4.1.2 RGBW调光功能(DA2Q 机型为4通道输出)

注:4通道功率之和不能超产品额定功率。



(1) 根据DALI IEC 62386-209法规，颜色控制类型分为两种：常规的颜色控制和扩展的颜色控制。用户可以通过发送相应DALI指令，将产品设定为常规或扩展的颜色控制类型进行使用。DALI指令说明如下：

10.6.13.5 Changes to 11.3.4.1 A pplication extended control commands

Command 237: YAAA AAAA 1110 1101 "SET TEMPORARY RGBWAF CONTROL"

This command shall be discarded for DTR0 values other than 0x80 and 0xC0. The data in DTR0 shall be stored as 'TEMPORARY RGBWAF CONTROL' .

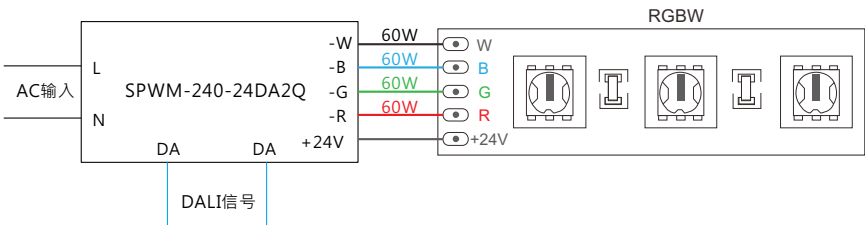
The data in DTR0 shall be interpreted as:

bit 0-5 Reserved; shall be '0'

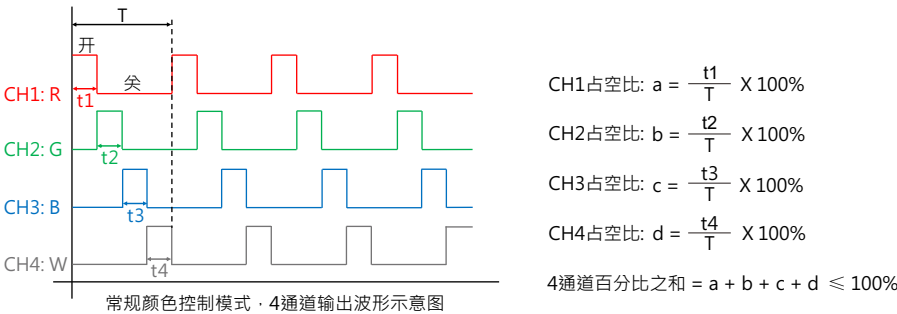
bits 7..6 control type;

- '00' = Reserved
- '01' = Reserved
- '10' = Normalised colour control
- '11' = Extended colour control

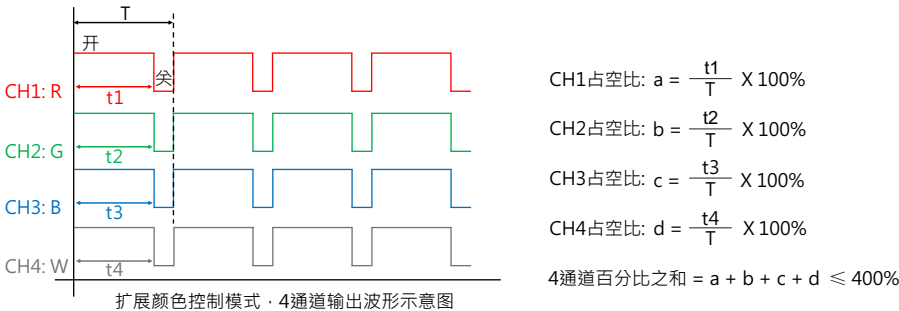
(2) 如下以SPWM-240-24DA2Q产品说明常规颜色控制模式与扩展颜色控制模式的差异：
输出负载为长度10米的RGBW灯带，额定参数为24V/240W，假设每种颜色（R/G/B/W）
的功率均为60W，如下示意图：



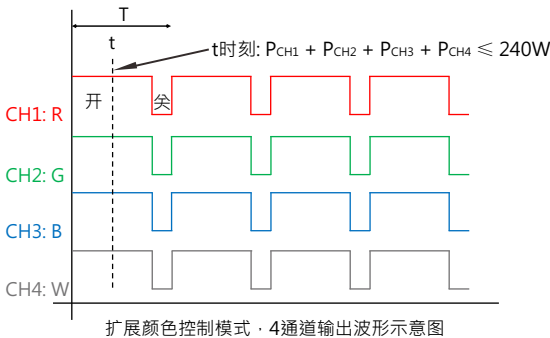
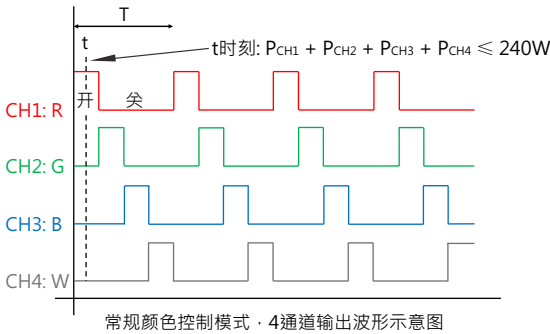
※ 当SPWM-240-24DA2Q设定为常规颜色控制模式（出厂默认）
在常规颜色控制模式下，4路通道的输出占空比之和 $\leq 100\%$ （该限定条件是由DALI
IEC 62386-209法规定义的）。若按照上述负载条件，则灯带的总发光功率 $\leq 60W$ 。
当灯带长度延长至40米时，电源输出功率可以达到240W。



※ 当SPWM-240-24DA2Q设定为扩展颜色控制模式（通过DALI指令设定）
在扩展颜色控制模式下，4路通道的输出占空比之和 $\leq 400\%$ （该限定条件是由DALI
IEC 62386-209法规定义的）。若按照上述负载条件，则灯带的总发光功率 $\leq 240W$ 。



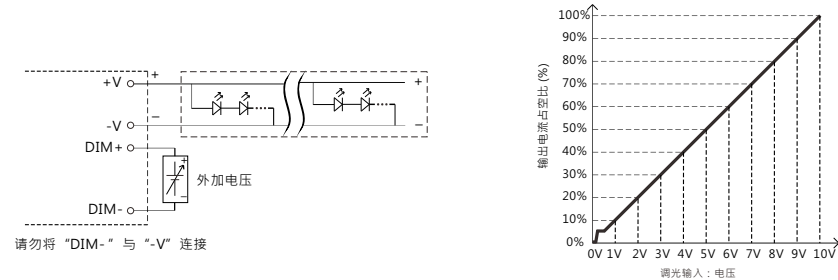
- 综上所述，
- 1、在相同长度和规格的RGBW灯带条件下，扩展模式相比常规模式，会输出更高的功率，
也即灯带亮度会更高。
 - 2、在相同规格的RGBW灯带条件下，SPWM系列DA2Q型驱动器在常规模式下可驱动的灯
带长度是扩展模式下的4倍。
 - 3、无论常规模式还是扩展模式，任何时刻，4路通道的输出功率之和均不能超过产品的额
定功率，如下图说明：



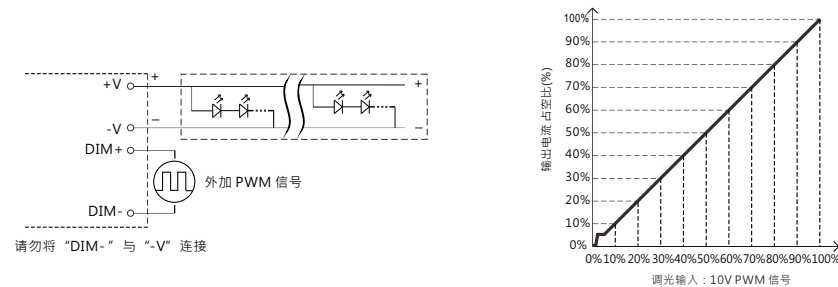
4.2 三合一调光

- ※ 在DIM+和DIM-间连接0~10V直流电压或10V PWM信号或0~100KΩ电阻，即可调整输出电流值
- ※ 直接连接恒压灯带，此系列不适合外加驱动器
- ※ 调光端口输出电流:100μA(典型值)
- ※ 最小调光比例在6%左右，当输出电流在0%<lout<6%，输出电流精度不做定义
- ※ 当调光输入为0kΩ或0Vdc或10V PWM占空比为0%时，输出电流可以降到0%

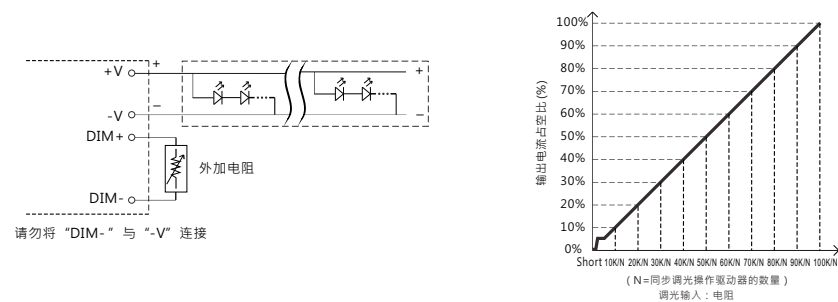
◎ 电压调光 0~10 VDC



◎ 10 VDC PWM信号调光(频率范围300Hz~3KHz)



◎ 电阻调光:0~100kΩ



4.3 按压式调光

使用一个复位开关，通过短按或长按该开关，可以控制开/关灯，也可以调节亮度、色温和颜色等。

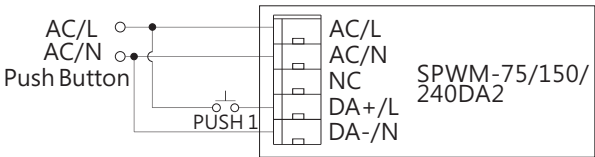


- 出厂设置调光等级为100%。
- 只允许单个按压开关最多同时并接10台LED电源进行同时按压调光。
- 连接LED驱动器与按压式开关的线缆不能超过20米。

动作	动作持续时间
短按	0.1~1s
长按	>1s

4.3.1 DA2型按压式调光说明

※ 输入接线图：

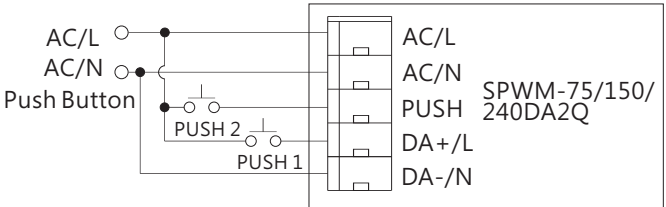


※ 功能说明：

机型	应用	按键1：亮度调光
DA2 Type	1组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	短按： 开/关 长按： 调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮

4.3.2 DA2Q型按压式调光说明

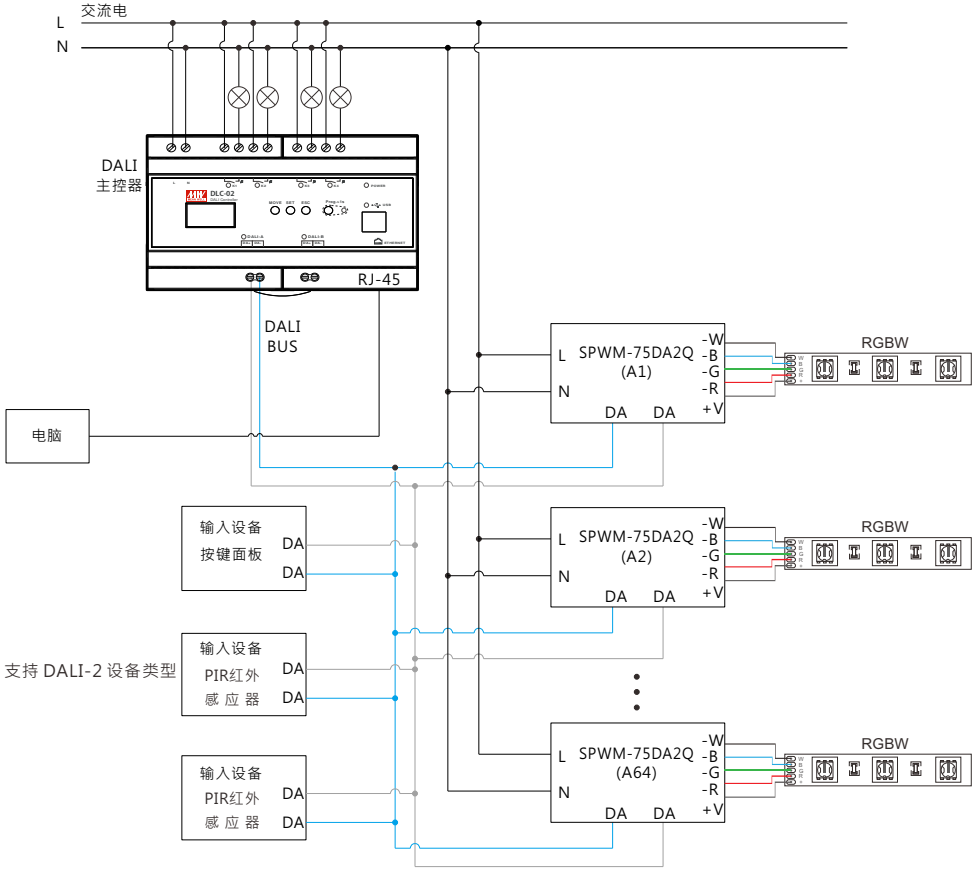
※ 输入接线图：



※ 功能说明：

机型	应用	拨码开关			按键1：亮度调光	按键2：色温调光
		1	2	3		
DA2Q Type	1组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	ON	ON	ON	短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	短按：无响应 长按：无响应
	4组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	ON	ON	OFF	4个单元被同步控制 短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	短按：无响应 长按：无响应
	1组RGBW逻辑单元 (DT8,RGBW) (出厂默认)	OFF	OFF	OFF	短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	短按：在“W通道控制”模式与“RGB控制”模式间切换 长按：对“W通道”进行调光或“RGB通道”进行颜色调整 -W通道控制：调到最大或最小亮度值时停止调光 -RGB控制：长按改变RGB颜色
	1组色温逻辑单元 (DT8,色温)	ON	OFF	OFF	短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	短按：开/关 长按：Dim2Warm - 当亮度变暗时朝暖色温变化，当亮度变高时朝冷色温变化 - 调到最大或最小亮度值时停止调光(无调光关断) - 再次按下切换调整方向(调亮/调暗，暖色/冷色) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮
	2组色温逻辑单元 (DT8,色温)	OFF	ON	OFF	2个单元被同步控制 短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	2个单元被同步控制 短按：开/关 长按：Dim2Warm - 当亮度变暗时朝暖色温变化，当亮度变高时朝冷色温变化 - 调到最大或最小亮度值时停止调光(无调光关断) - 再次按下切换调整方向(调亮/调暗，暖色/冷色) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮
	2组逻辑单元 (1组DT6逻辑单元) (1组色温逻辑单元)	OFF	OFF	ON	仅DT6设备有响应 短按：开/关 长按：调亮/暗 - 调到最大或最小亮度值时停止调光 - 再次按压，改变调光方向(调亮/调暗) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮	仅DT8设备有响应 短按：开/关 长按：Dim2Warm - 当亮度变暗时朝暖色温变化，当亮度变高时朝冷色温变化 - 调到最大或最小亮度值时停止调光(无调光关断) - 再次按下切换调整方向(调亮/调暗，暖色/冷色) - 可在电源待机模式(调光关断模式)下，开始调亮

5.DALI-2系统应用



DALI-2数字照明系统接线配置图

明纬DLC-02是一款DALI-2应用控制器，内建2路DALI总线电源，每路DALI总线最多可接12个输入设备和64个LED驱动器。SPWM系列DALI-2 LED驱动器，搭配DLC-02控制器和输入设备（如触控面板DTP-2XX系列和PIR红外感应器DLS-2XX系列），组成DALI-2数字照明系统。使用PC软件扫描DALI总线上的输入设备和灯具并进行参数和效果配置，可以实现对DALI灯具的开/关、亮度、色彩、群组、场景及各种事件的调控，满足日常灯光控制需求。

相关资料参考如下链接：

DLC-02操作手册：

<https://www.meanwell.com.cn/Upload/PDF/DLC-02-C.pdf>

DLC-02 PC软件：



<https://www.meanwell.com.cn/Upload/PDF/DLC-02/DLC-02-SOP-C.pdf>

6.应用范例

6.1 SPWM-DA2Q机型/触控面板/群组应用范例

以海报灯箱亮化为例，展厅中有四个24V/100W的可调色温海报灯箱(LED1~LED4)，分为2个群组，使用触控面板按键分别控制这2个群组灯光的亮度和色温变化。在此范例中，可以使用两台SPWM-240-24DA2Q，每台设定为2组色温控制通道，总共4组通道独立控制LED1~LED4。



- (1) MEAN WELL DALI-2设备与应用软件
- A、2个DALI-2 24V恒压电源，型号：SPWM-240-24DA2Q
- B、1个3按键DALI-2触控面板, 型号：DTP-203-E
- C、1个DALI-2控制器：型号：DLC-02
- D、DLC-02 PC软件



注：应用接线请参考第5章节说明。

(2) SPWM-240-24DA2Q拨码设定

按如下拨码开关设定，将SPWM-240-24DA2Q设置为2组色温逻辑单元。

拨码开关			应用	输出通道	输出接线图																		
1	2	3																					
OFF	ON	OFF	2 组色温逻辑单元 (DT8,色温控制)	2组控制 2路 DALI地址	<table><tr><th colspan="6">输出端</th></tr><tr><td>4/-W/ W.W.</td><td>3/-B/ C.W.</td><td>2/-G/ W.W.</td><td>1/-R/ C.W.</td><td>+V</td><td>+V</td></tr><tr><td colspan="2">W.W.</td><td>C.W.</td><td>W.W.</td><td>C.W.</td><td></td></tr></table>	输出端						4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V	W.W.		C.W.	W.W.	C.W.	
输出端																							
4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V																		
W.W.		C.W.	W.W.	C.W.																			

(3) 灯具分组设定

- A、LED 1~2：群组1
- B、LED 3~4：群组2
- C、LED 1~4：群组3

(4) 效果设定



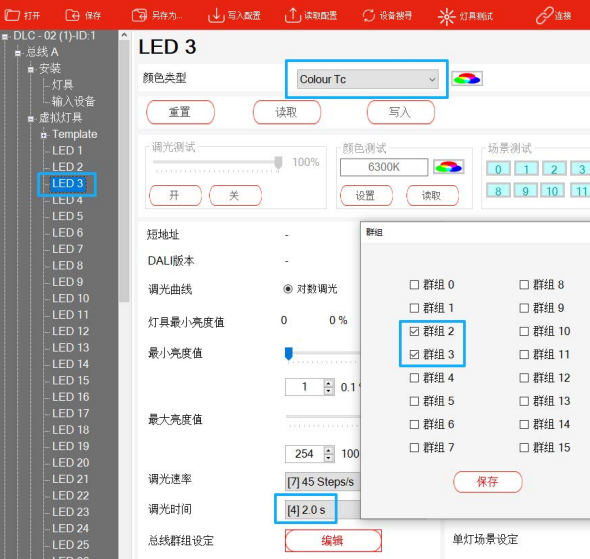
按键编号	控制对象	触发方式	效果叙述
1	群组1	短按	开 (亮度100%/色温6500K) / 关 (0%)
		双击	亮度100%/色温2700K
		长按	调色温
2	群组2	短按	开 (亮度100%/色温6500K) / 关 (0%)
		双击	亮度100%/色温2700K
		长按	调色温
3	群组3	短按	开 (亮度100%/色温6500K) / 关 (0%)
		双击	亮度100%/色温2700K
		长按	调色温

(5) 实现步骤如下 (Step 1 ~ Step 3可以 线配置 , Step 4 ~ Step 5需要连接DALI设备 在线操作) :

Step 1: 设置虚拟灯具类型、群组、调光时间等参数

在DLC-02软件的“配置”界面, 可设定灯具和输入设备的DALI参数。

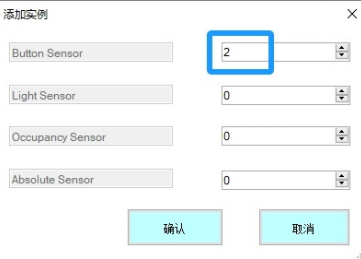
选择虚拟灯具中的LED 1, 颜色类型选择为“Colour Tc”, 调光时间设为2秒。点击“总线群组设定-编辑”, 勾选“群组1”和“群组3”, 将LED 1添加到群组1和群组3中, 点击保存完成设定。同样方式, 将LED 2、LED 3和LED 4的颜色类型选择为“Colour Tc”, 调光时间设为2秒, 将LED 2添加到群组1和群组3中, 将LED 3和LED 4添加到群组2和群组3中。



Step 2: 添加、设置虚拟输入设备实例

※添加输入设备实例

选择虚拟输入设备的Device 1, 用户可自定义名称为“DTP-203-E触控面板”。此虚拟输入设备类型默认为按键类型, 有1个按键。在实例表格空白处点击鼠标右键, 选择“+新增”, 再添加2个按键。



※设置输入设备实例

将这3个按键名称分别命名为按键1、按键2和按键3 (对应DTP-203-E实物的3个按键)。全部勾选“使能”以后用按键, 然后点击“设置”选项, 分别设置3个按键的相关事件与时间参数。

实例 #	名称	类型	使能	设置
-	按键1	Button Sensor	☒	设置
-	按键2	Button Sensor	☒	设置
-	按键3	Button Sensor	☒	设置

如下图, 勾选“短按”、“双击”和“长按”相关事件以及设置时间参数。



注: 有关输入设备的参数说明, 请见DLC-02使用手册中的第4.3.3.4章节。

Step 3: 效果配置

输入设备（按键）与灯具群组之间的控制逻辑关系将在“效果”界面中设定。
点击“新增”创建效果：



将效果名称改为“按键1控制群组1”，将输入区中的“按键1”与输出区中的“Bus A 群组1”移至右侧选区。



选中“按键1”，选择灯具颜色模式为“Colour temperature”，在“灯具/群组”栏位下方：“短按”选择“翻转(色温与亮度/关灯)”，亮度值设为“100%”，色温设为“6500K”；“长按”选择“调节色温”；“双击”选择“调节亮度与色温”，亮度值设为“100%”，色温设为“2700K”。点击“保存”，完成“按键1”与“Bus A 群组0”的控制效果的配置。

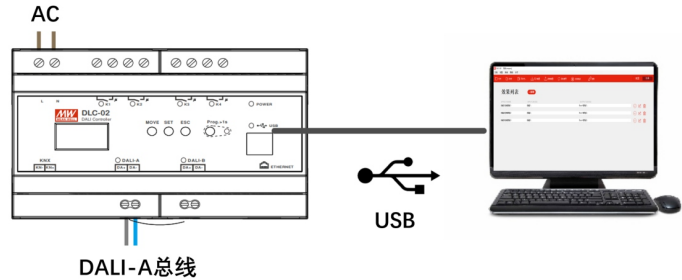


继续新增2个效果，参考上述按键1的配置方式，完成“按键2”与“Bus A 群组2”以及“按键3”与“Bus A 群组3”的控制效果的配置。
总共完成3个效果配置，如下图：



Step 4: 虚拟灯具、虚拟输入设备与现场灯具、输入设备配对
※设备寻址

将展厅中的2个SPWM-240-24DA2Q电源、1个DTP-203-E输入设备连接至DLC-02的DALI-A总线上，接通AC电。使用USB线将电脑和DLC-02的USB端口连接起来。



在DLC-02 PC软件上，点击“连接”，使电脑与DLC-02建立通讯。

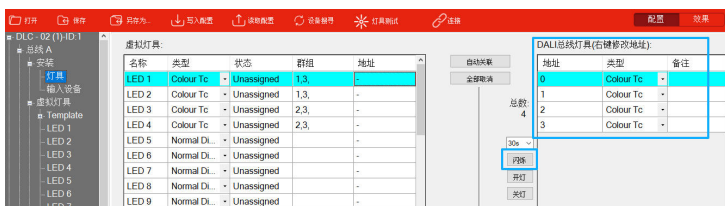


然后点击“设备搜寻-初始化安装”，在线扫描DALI设备。



※虚拟灯具与现场灯具配对

设备寻址完成后，点击“总线A-安装-灯具”，DALI总线A有4个灯具。选中某一个DALI地址的灯具，点击“闪烁”测试，可以找到该灯具的实际位置。

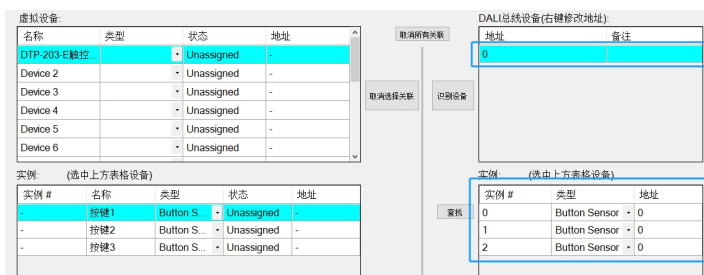


按照灯具的实际位置，鼠标选中右边的DALI灯具并移动到左边虚拟灯具对应的位置，完成灯具配对。

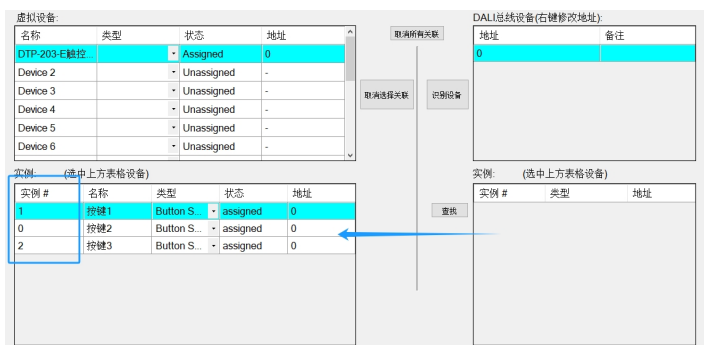


※虚拟输入设备与现场输入设备配对

设备寻址完成后，点击“总线A-安装-输入设备”，DALI总线A有1个输入设备。将其选中，右下方显示该设备的3个按键实例。



鼠标选中右边的实例编号，移动到左边虚拟设备实例位置，完成按键配对。实例1与按键1配对，实例0与按键2配对，实例2与按键3配对。



Step 5: 最后，点击“写入配置”，将所有设备参数及效果配置下载到灯具、输入设备和DLC-02控制器中。下载完成后，就可以使用DTP-203-E触控面板控制海报灯箱的灯光变化了。



6.2 SPWM-DA2Q机型/PIR红外移动感应器应用范例

以办公室照明为例，茶水间有两个12V/60W的条形灯带(LED1~LED2)和1个红外移动传感器。当红外移动传感器检测到有人来时会自动打开LED1和LED2，人开后自动关灯，以节省能源。

在此范例中，可以使用一台SPWM-150-12DA2Q，并设定为4组DT6控制通道，使用其中2路通道控制LED1和LED2。



(1) MEAN WELL DALI-2设备与应用软件

- A、1个DALI-2 12V恒压电源，型号：SPWM-150-12DA2Q
- B、1个DALI-2控制器，型号：DLC-02
- C、1个DALI-2 红外移动感应器，型号：DLS-203-P
- D、DLC-02 PC软件



(2) SPWM-150-12DA2Q拨码设定

按如下拨码开关设定，将SPWM-150-12DA2Q设置为4组LED逻辑单元。

拨码开关			应用	输出通道	输出接线图					
1	2	3			输出端					
ON	ON	OFF	4 组LED逻辑单元 (DT6,亮度调光)	4 组控制 4 路DALI地址	4/-W/ W.W.	3/-B/ C.W.	2/-G/ W.W.	1/-R/ C.W.	+V	+V

(3) 灯具分组设置

A. LED1~2：群组1

(4) 效果设定

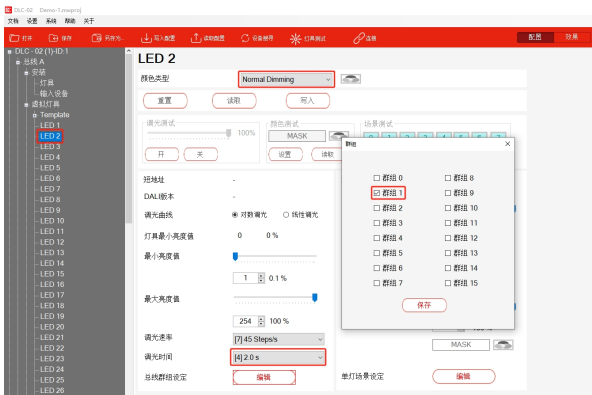
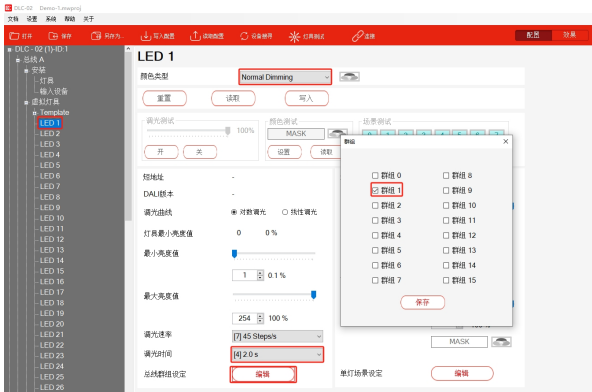


触发方式	控制对象	效果
检测到红外移动信号 (有人)	群组1	开灯，设置100%亮度，持续时间5分钟
无红外移动信号 (无人)	群组1	延迟30S后关灯

(4) 实现步骤如下 (Step 1 ~ Step 3可以 线配置，Step 4 ~ Step 5需要连接DALI设备
在线操作)：

Step1: 设置虚拟灯具类型，群组、调光时间等参数

在DLC-02软件的“配置”界面，可设定灯具和输入设备的DALI参数。选择虚拟灯具中的LED1,颜色类型选择为“Normal Dimming”,调光时间设为2秒。点击“总线群组设定-编辑”。勾选“群组1”，将LED1添加到群组1中，点击保存完成设定；同样方式，将LED2的颜色类型选择为“Normal Dimming”,调光时间设为2秒。点击“总线群组设定-编辑”。勾选“群组1”，将LED2添加到群组1中，点击保存完成设定。



Step2: 添加、设置虚拟输入设备实例

※添加输入设备实例

选择虚拟输入设备的Device1,可自定义名称为“DLS-203-P感应器”。



系统默认会有一个“Button Sensor”，选中并点击右键删除。



在下方空白位置再次点击右键选择“+新增”，在“添加实例”对话框中将“Occupancy Sensor”数量修改为1，并点击确认。



※设置输入设备实例

添加完成后，我们可以修改其名称为“存在传感器1”，并勾选使能，然后点击“设置”按钮，在事件过滤栏勾选“占用事件使能”和“空闲事件使能”；在时间栏设置“保持时间”为300s，“死区时间”为100ms。



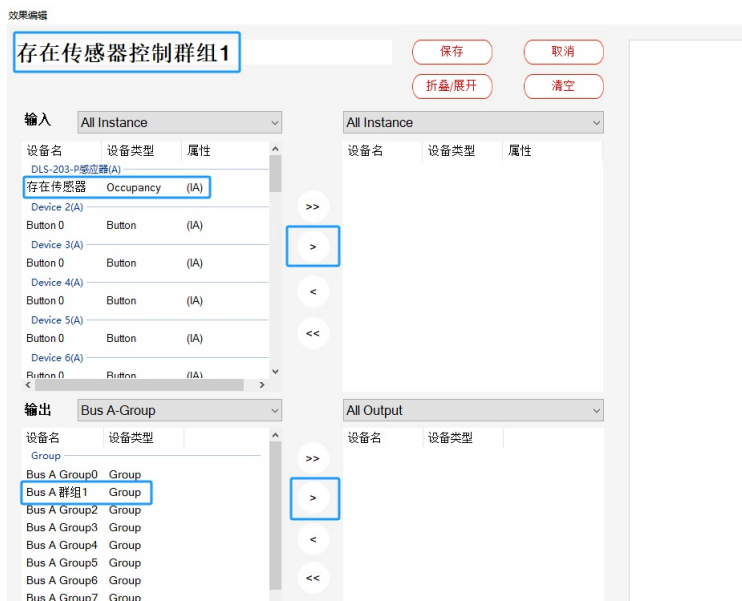
注：有关输入设备的参数说明，请见DLC-02使用手册中的第4.3.3.4章节

Step 3: 效果配置

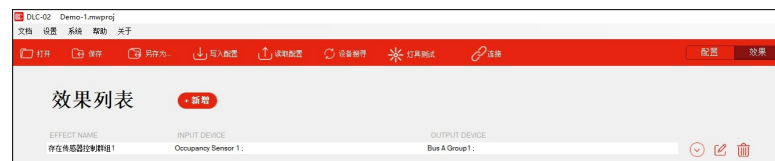
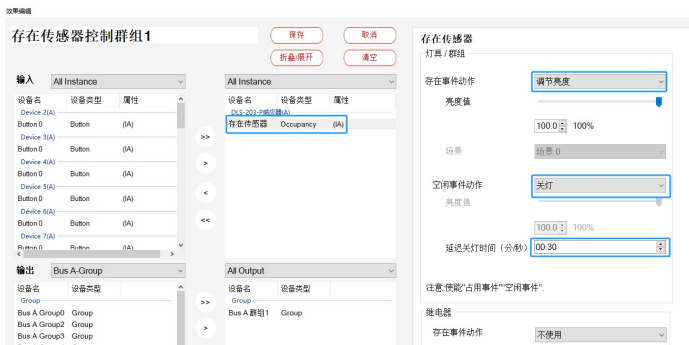
输入设备（传感器）与灯具群组之间的控制逻辑关系将在“效果”界面中设定；点击“新增”创建效果。



将效果名称改为“存在传感器控制群组1”，将输入区的“存在传感器1”与输出区中的“BUS A 群组1”移动到右侧选区。



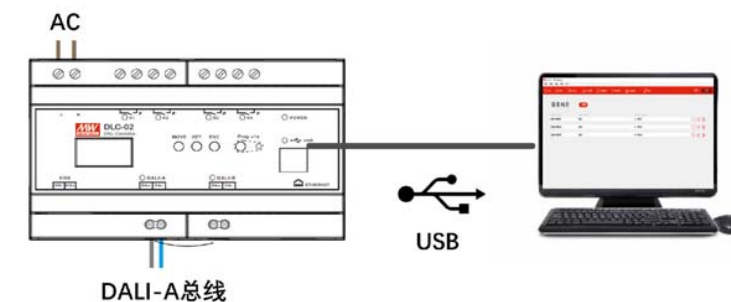
然后选中“存在传感器1”，在右侧“灯具/群组”栏位下方将存在事件动作选择为“调节亮度”亮度值选择为100%；空闲时间动作选择为“关灯”，延迟关灯时间选择为30S，点击保存按钮，完成“存在传感器1”与Bus A群组1的控制效果配置。



Step 4: 虚拟灯具、虚拟输入设备与现场灯具、输入设备配对

※设备寻址

将茶水间1个SPWM-150-12DA2Q电源，1个DLS-203-P感应器连接至DLC-02 DALI A总线上，接通AC电，使用USB线将电脑和DLC-02的USB端口连接起来。



在DLC-02 PC软件上，点击“连接”，使电脑与DLC-02建立通讯。

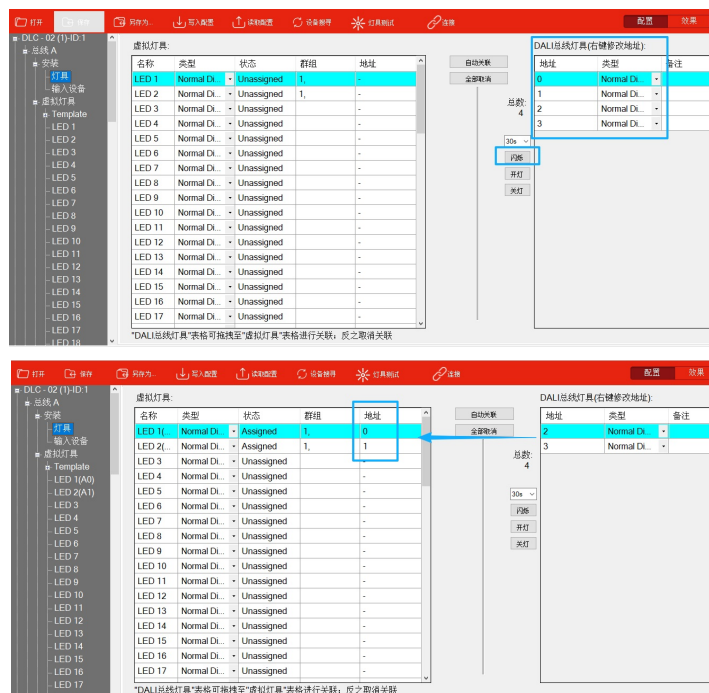


然后点击“设备搜寻”，选择初始化安装，点击“开始”，在线扫描DALI设备。



※虚拟灯具与现场灯具配对

设备寻址完成后，点击“总线A-安装-灯具”，DALI总线A有4个灯具，选中其中一个DALI地址的灯具，点击“闪烁”测试，可以找到该灯具的实际位置，按照该灯具的实际位置，用鼠标选中右边的DALI灯具并移动到左边虚拟灯具对应的位置，完成灯具配对。

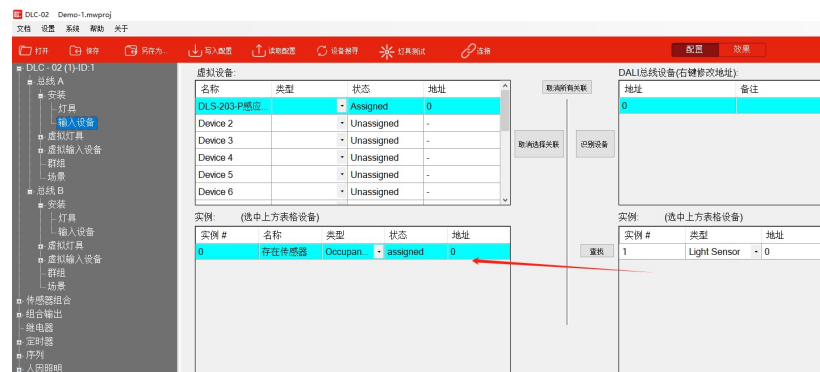


※虚拟输入设备与现场输入设备配对

设备寻址完成后，点击“总线A-安装-输入设备”。DALI总线A有一个输入设备，选中后其下方有两个传感器实例。



鼠标选中右边的“Occupancy sensor”，将其移动到左边虚拟设备实例位置，完成存在传感器配对。



Step 5: 最后点击“写入配置”将所有设备参数及效果配置下载到灯具、输入设备和DALI-02控制器中。下载完成后，DLS-203-P感应器就可以通过检测人移动来开启或关闭茶水间灯光了。



7. 保护功能

7.1 输出过载保护

当负载功率超过产品额定功率时，输出电压将会呈现持续打嗝模式，当过载异常条件解除后可自动恢复正常输出。

7.2 输出短路保护

空白型：当输出端发生短路情况时，输出电压会被关断。排除短路情况后需重新开机，才能恢复正常输出。

DA2/DA2Q型：当电源之输出端发生短路情况时，输出电压将会呈现持续打嗝模式，当短路异常条件解除后可自动恢复正常输出。

7.3 输出过压保护

当输出端电压过高达到电源过压保护点时，输出电压会被关断。排除过压情况后需重新开机，才能恢复正常输出。

7.4 过温度保护

当电源内部温度过高时，输出电压会被关断。温度恢复正常后需重新开机，才能恢复正常输出。

8. 产品保固

本产品符合规格条件下使用，可享受5年之无偿免费维修服务。请勿自行更换零件或对产品进行任何形式的修改或维修，以免影响您享有正常保固服务之权利。

明纬保有修订使用手册之权利，若有修订，请以明纬官网资讯为准。

<https://www.meanwell.com>



9. 环境宣告资讯

https://www.meanwell.com//Upload/PDF/RoHS_PFOS.pdf

https://www.meanwell.com//Upload/PDF/REACH_SVHC.pdf

https://www.meanwell.com//Upload/PDF/Declaration_RoHS-C.pdf

明緯企業股份有限公司

MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

248 新北市五股區五權三路28號

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Taiwan

Tel:886-2-2299-6100 Fax:886-2-2299-6200

<http://www.meanwell.com> E-mail:info@meanwell.com