



DMX 配置文件

目录

1.DMX配置	04
2.DMX 配置兼容性一览表	05
3.Control 控制通道配置概述	06
4.DMX丢失行为	07
5.DMX配置表	08
配置文件 1: CCT通用 - 8Bit (3通道)	08
配置文件 2: CCT - 8Bit (5通道)	09
配置文件 3: RGB - 8Bit (5通道)	10
配置文件 4: CCT&RGB - 8Bit (9通道)	11
配置文件 5: HSI - 8Bit (4通道)	12
配置文件 6: HSIC+ - 8Bit (7通道)	13
6. DMX 控制通道表	14
配置文件7:CCT通用 & Control-8Bit (5通道)	16
配置文件8:CCT & Control-8Bit (7通道)	17
配置文件9:RGB & Control-8Bit (7通道)	18
配置文件10:CCT&RGB & Control-8Bit (11通道)	19
配置文件11:HSI & Control-8Bit (6通道)	20
配置文件12:HSIC+ & Control-8Bit (9通道)	21

版本	日期	事项
V1.0	2025年11月	首次发布
V1.1	2026年03月	amaran Halo 系列产品兼容
V1.2	2026年06月	新增 DMX 控制 (Control) 通道配置兼容表, 补充控制模式下的通道定义及产品支持关系。

1.DMX配置

可选择灯具的 12 种不同 DMX 配置表,可选范围见下方 DMX 配置表。

配置文件 1 - CCT 通用 - 8Bit (3 通道):用于 amaran 不同系列灯具在不分类的情况下放在一起使用,此配置文件限制灯具色温范围为 2700K-6500K;禁止加减绿调节,让其更通用于所有系列灯具。

配置文件 2 - CCT - 8Bit(5 通道):用于仅使用灯具的色温调节功能,其可触发灯具关于色温的所有功能包括:亮度调节;色温调节;色温拓展,加减绿调节。

配置文件 3 - RGB - 8Bit(5 通道):用于灯具 RGB 彩光调节。

配置文件 4 - CCT&RGB - 8Bit(9 通道):用于灯具的色温调节功能和 RGB 彩光调节功能,可实现不同色温白光和彩光的渐变切换。

配置文件 5 - HSI - 8Bit(4 通道):用于灯具 HSI 彩光调节。

配置文件 6 - HSIC+ - 8Bit(7 通道):用于灯具的色温调节功能和 HSI 彩光调节功能,可实现不同色温白光和彩光的渐变切换。

配置文件 7-12:在原有 CCT、RGB、HSI 等光效控制基础上,新增灯具控制(Control)通道定义,用于支持灯具功能控制及参数扩展。具体通道定义及产品支持关系可参考下方《DMX 配置兼容性一览表》。

2.DMX 配置兼容性一览表

产品型号	配置文件1	配置文件2	配置文件3	配置文件4	配置文件5	配置文件6
	CCT通用-8Bit	CCT-8Bit	RGB-8Bit	CCT&RGB-8Bit	HSI-8Bit	HSIC+ -8Bit
	3通道	5通道	5通道	9通道	4通道	7通道
	配置文件7	配置文件8	配置文件9	配置文件10	配置文件11	配置文件12
	CCT通用 & Control-8Bit	CCT & Control-8Bit	RGB & Control-8Bit	CCT & RGB & Control-8Bit	HSI & Control-8Bit	HSIC+ & Control-8Bit
	5通道	7通道	7通道	11通道	6通道	9通道
amaran Ray 360c	✓	✓	✓	✓	✓	✓
amaran Ray 660c	✓	✓	✓	✓	✓	✓
amaran Halo 60x	✓					
amaran Halo 100x	✓					
amaran Halo 200x	✓					
amaran Halo 300x	✓					
amaran Halo 600x	✓					

3.Control 控制通道配置概述

标记为“Control”的配置文件，在原有 DMX 配置基础上新增控制通道，用于实现更丰富的灯具控制能力。这些配置文件适用于需要更高级控制方式的用户。

根据不同产品，在 DMX 配置文件中新增以下控制通道：

1. Strobe 通道(频闪通道)

用于在当前灯具支持的任意颜色状态下实现频闪效果。

示例：在配置文件 2 中，将 CCT(通道 2)设置为 20000K / 255，再将 Strobe(通道 4)设置为 25Hz / 255，灯具将在 20000K 色温下以最大频率进行频闪。

2. Control 通道(控制通道)

用于通过指定 DMX 数值远程执行灯具功能指令。

使用方式：将对应功能的数值发送至 Control 通道并保持 2.5 秒，随后将该通道恢复至 0。执行成功后，灯具会通过三次暖光闪烁进行确认反馈。

3. Fan 通道(风扇通道)

用于调节带有风扇的灯具的散热模式与风扇运行状态。支持以下风扇模式：

Auto / Smart(自动 / 智能)：根据灯具实时温度自动调节风扇转速。

High(高速)：风扇以高速模式持续运行，以获得更高散热能力。

Delayed(温控待机)：在任意功率输出下启用该模式时，风扇将暂时停止运行，灯具亮度及输出功率不会受到影响。该状态仅可维持一定时间，当灯具检测到温度达到预设阈值后，系统会自动启动风扇，并切换至智能散热模式，以确保灯具安全、稳定运行。

Silent(静音)：优先降低风扇噪音，以获得更安静的使用体验。

4.DMX丢失行为

保持最后设定：DMX信号丢失后，记忆最后一次控制信号；

瞬灭：DMX信号丢失后，立即熄灭；

渐灭：DMX信号丢失后，60秒逐渐熄灭；

保持两分钟后渐灭：DMX信号丢失后，保持最后一次控制信号两分钟，然后60秒内逐渐熄灭。

5.DMX 配置表

配置文件 1: CCT通用 - 8Bit (3通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	2700K-6500K	3200K / 34
控制通道					
3	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0 / 0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	随机的 (1Hz- >25Hz)	

配置文件 2: CCT - 8Bit（5通道）					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-199	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
控制通道					
4	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
5	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开/关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					

配置文件 3: RGB - 8Bit (5通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
CCT锁定在6500K					
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	红	0-255	0-100		100% / 255
3	绿	0-255	0-100		100% / 255
4	蓝	0-255	0-100		100% / 255
控制通道					
5	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	

配置文件 4: CCT&RGB - 8Bit (9通道)

通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-119	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
4	交叉渐变	0-255	0-100	白光转RGB	0% / 0
5	红	0-255	0-100		100% / 255
6	绿	0-255	0-100		100% / 255
7	蓝	0-255	0-100		100% / 255
控制通道					
8	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
9	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开/关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					

配置文件 5: HSI - 8Bit (4通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
CCT锁定在6500K					
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色相	0-255	1°-360°		0
3	饱和度	0-255	0-100	白光转RGB	0%
控制通道					
4	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	

配置文件 6: HSIC+ - 8Bit (7通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-119	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
4	色相	0-255	1°-360°		0
5	饱和度	0-255	0-100	白光转RGB	0%
控制通道					
6	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
7	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					

6. DMX 控制通道表

配置文件中的 DMX 控制通道默认值应保持为 0。当需要执行对应功能时，将控制通道切换至相应的 DMX 数值以触发命令；命令执行完成后，应将该通道数值恢复至 0。

DMX值	功能	描述	保存时间
0-10	无功能	无操作	2.5 秒
11-13	启用指令反馈闪烁	发送 Control 通道指令时,灯具通过闪烁确认接收到指令	2.5 秒
14-16	禁用指令反馈闪烁	发送 Control 通道指令时,灯具不会进行闪烁反馈	2.5 秒
17-19	N/A	/	
20-22	N/A	/	
23-25	N/A	/	
26-28	DMX平滑: 关闭	亮度变化立即响应	2.5 秒 / 即时生效
29-31	DMX平滑: 平滑	亮度变化平滑过渡	2.5 秒 / 即时生效
32-34	DMX平滑: 超平滑	亮度变化超平滑过渡	2.5 秒 / 即时生效
35-37	DMX平滑: 羽化	0%-4% 范围内超平滑过渡; 5%-100% 范围内即时响应	2.5 秒 / 即时生效
38-40	N/A	/	
41-43	N/A	/	
44-46	N/A	/	
47-49	N/A	/	
50-52	N/A	/	
53-55	N/A	/	
56-58	N/A	/	
59-61	N/A	/	

DMX值	功能	描述	保存时间
62-64	启用高速模式	若产品支持该功能	2.5秒
65-67	禁用高速模式	若产品支持该功能	2.5秒
68-70	N/A	/	
71-73	N/A	/	
74-76	开启演播厅模式	/	2.5秒
77-79	关闭演播厅模式	/	2.5秒
80-82	启用 风扇 DMX 控制通道	/	2.5秒
83-85	禁用 风扇 DMX 控制通道	风扇恢复至智能模式	2.5秒
86-88	N/A	/	
89-91	N/A	/	
92-94	N/A	/	
95-97	N/A	/	
98-100	N/A	/	
101-103	N/A	/	
104-106	N/A	/	
106-109	N/A	/	
110-172	N/A	/	
173-175	N/A	/	
176-178	N/A	/	
179-249	保留		
250-252	开启 Control 通道	默认开启	2.5秒
253-255	关闭 Control 通道	忽略通过 DMX Control 通道发送的指令	2.5秒

配置文件7:CCT通用 & Control-8Bit (5通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	2700K-6500K	3200K/34 5600K/195
控制通道					
3	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
4	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
5	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	

配置文件8:CCT & Control-8Bit (7通道)

通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30 5600K / 109
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-119	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
控制通道					
4	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
5	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
6	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
7	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					

配置文件9:RGB & Control-8Bit (7通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
CCT锁定在6500K					
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	红	0-255	0-100		100% / 255
3	绿	0-255	0-100		100% / 255
4	蓝	0-255	0-100		100% / 255
控制通道					
5	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
6	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
7	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	

配置文件10:CCT&RGB & Control-8Bit (11通道)

通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30 5600K / 109
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-119	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
4	交叉渐变	0-255	0-100	白光转RGB	0
5	红	0-255	0-100		100% / 255
6	绿	0-255	0-100		100% / 255
7	蓝	0-255	0-100		100% / 255
控制通道					
8	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
9	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开/关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
10	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
11	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					

配置文件11:HSI & Control-8Bit (6通道)					
通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
CCT锁定在6500K					
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色相	0-255	1°-360°		0
3	饱和度	0-255	0-100	白光转RGB	0%
控制通道					
4	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
5	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
6	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	

配置文件12:HSIC+ & Control-8Bit (9通道)

通道	功能	DMX数值	百分比	描述	默认%/DMX
1	亮度	0-255	0-100	0-100%	0% / 0
2	色温	0-255	0-100	色温拓展关 2300K-10000K	3200K / 30 5600K / 109
				色温拓展开 1800K-20000K	3200K / 17
3	±绿色	0-255	0-100	减绿到加绿	零变化 / 50% / 133
		0-10	0-4	无效果*	
		11-20	5-8	-100 / 全减绿色	
		21-119	9-46	-99% - -1%	
		120-145	47-57	0% / 零变化	
		146-244	58-96	1% - 99%	
		245-255	97-100	100% / 全绿	
4	色相	0-255	1°-360°		0
5	饱和度	0-255	0-100	白光转RGB	0%
控制通道					
6	频闪	0-255	0-100	频闪开/关	关 / 0
		0-13	0-5	关闭	0
		14-128	6-50	随机的 (1Hz- >25Hz)	
		129-255	51-100	持续的 (1Hz- >25Hz)	
7	色温拓展	0-255	0-100	色温拓展开/关	关 / 0
		0-127	0-49	色温拓展关	
		128-255	50-100	色温拓展开	
8	控制	0-255	0-100	参考控制通道表	
9	风扇	0-63	0-25	智能	自动 / 0
		64-127	26-50	高速	
		128-191	51-75	温控待机	
		192-255	76-100	静音	
*不要将“无效果”范围修补到控制台					