



# RS60R

**DMX模式表**

DMX Mode Specification

## DMX控制优先关系: DMX > 蓝牙

### 01: CCT 8Bit模式 & 08: CCT 16Bit模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit			起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
1	1-2	CCT	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		色温	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
3	5-6		绿品	0	10	中性 /无光效		0	04587	中性 /无光效	
				11	20	全-绿-100%		04588	09830	全-绿-100%	
				21	119	-99%~-1%		09831	30145	-99%~-1%	
				120	145	中性/无光效		30146	39976	中性/无光效	
				146	244	1%-99%		39977	60292	1%-99%	
				245	255	全+绿100%		60293	65535	全+绿100%	

增强通道: 用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道,具体新增如下表.打开增强通道将占用更多通道,默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
4	7	CCT	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式	
				10	19	低亮模式		10	19	低亮模式	
				20	255	预留		20	255	预留	
5	8		频率	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
				20	29	3		20	29	3	
				30	39	4		30	39	4	
				40	49	5		40	49	5	
		50		59	6		50	59	6		
		60		69	7		60	69	7		
		70		79	8		70	79	8		
		80		89	9		80	89	9		
		90		99	10		90	99	10		
		100		109	11		100	109	11		
6	9	平滑度	110	255	预留		110	255	预留		
			0	9	默认		0	9	默认		
			10	19	平滑		10	19	平滑		
			20	29	关闭		20	29	关闭		
			30	255	预留		30	255	预留		

### 02: HSI 8Bit 模式 & 09: HSI 16Bit 模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit			起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
1	1-2	HSI	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		色相	0	255	0	360	0	65535	0	360
3	5-6		饱和度	0	255	0	100	0	65535	0	100

增强通道: 用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道,具体新增如下表.打开增强通道将占用更多通道,默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
4	7	HSI	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式	
				10	19	低亮模式		10	19	低亮模式	
				20	255	预留		20	255	预留	
5	8		频率	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
				20	29	3		20	29	3	
				30	39	4		30	39	4	
				40	49	5		40	49	5	
		50		59	6		50	59	6		
		60		69	7		60	69	7		
		70		79	8		70	79	8		
		80		89	9		80	89	9		
		90		99	10		90	99	10		
		100		109	11		100	109	11		
6	9	平滑度	110	255	预留		110	255	预留		
			0	9	默认		0	9	默认		
			10	19	平滑		10	19	平滑		
			20	29	关闭		20	29	关闭		
			30	255	预留		30	255	预留		

### 03: RGB 8Bit 模式 & 10: RGB 16Bit 模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit		
8Bit	16Bit	RGB		起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	
1	1-2			亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4			R (红光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
3	5-6			G (绿光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
4	7-8			B (蓝光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

增强通道: 用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道, 具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道, 默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit		
5	9	RGB	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式		
				10	19	低亮模式		10	19	低亮模式		
				20	255	预留		20	255	预留		
6	10		RGB	频率	0	9	1		0	9	1	
					10	19	2		10	19	2	
					20	29	3		20	29	3	
					30	39	4		30	39	4	
					40	49	5		40	49	5	
					50	59	6		50	59	6	
					60	69	7		60	69	7	
					70	79	8		70	79	8	
					80	89	9		80	89	9	
		90			99	10		90	99	10		
7	11	RGB		平滑度	110	255	预留		110	255	预留	
			0		9	默认		0	9	默认		
			10		19	平滑		10	19	平滑		
			20		29	关闭		20	29	关闭		
				30	255	预留		30	255	预留		

### 04: RGBW 8Bit 模式 & 11: RGBW 16Bit 模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit		
8Bit	16Bit	RGBW		起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	
1	1-2			亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4			R (红光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
3	5-6			G (绿光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
4	7-8			B (蓝光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
5	9-10			W (白光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

增强通道: 用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道, 具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道, 默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit		
6	11	RGBW	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式		
				10	19	低亮模式		10	19	低亮模式		
				20	255	预留		20	255	预留		
7	12		RGBW	频率	0	9	1		0	9	1	
					10	19	2		10	19	2	
					20	29	3		20	29	3	
					30	39	4		30	39	4	
					40	49	5		40	49	5	
					50	59	6		50	59	6	
					60	69	7		60	69	7	
					70	79	8		70	79	8	
					80	89	9		80	89	9	
		90			99	10		90	99	10		
8	13	RGBW		平滑度	110	255	预留		110	255	预留	
			0		9	默认		0	9	默认		
			10		19	平滑		10	19	平滑		
			20		29	关闭		20	29	关闭		
				30	255	预留		30	255	预留		

## 05: CCT + HSI 8Bit 模式

DMX 通道	功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit	
			起始值	结束值	起始值	结束值
8Bit						
1	CCT+HSI	亮度	0	255	0.0%	100.0%
2		色温	0	255	1800K	10000K
3		绿品	0	10	中性 /无光效	
			11	20	全-绿-100%	
			21	119	-99%~-1%	
			120	145	中性 /无光效	
			146	244	1%-99%	
			245	255	全+绿100%	
4		叠化	0	255	0	100
5		色相	0	255	0	360
6	饱和度	0	255	0	100	

**增强通道：**用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道，具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道，默认该设置为关闭状态。

DMX 通道	功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit
7	CCT+HSI	模式	0	9	常规模式
			10	19	低亮模式
			20	255	预留
8		频率	0	9	1
			10	19	2
			20	29	3
			30	39	4
			40	49	5
			50	59	6
			60	69	7
	70		79	8	
	80		89	9	
	90		99	10	
	100		109	11	
9	平滑度	110	255	预留	
		0	9	默认	
		10	19	平滑	
		20	29	关闭	
		30	255	预留	

## 06: CCT+RGBW 8Bit 模式

DMX 通道	功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		
			起始值	结束值	起始值	结束值	
8Bit	CCT+RGBW		0	255	0.0%	100.0%	
1		亮度	0	255	0.0%	100.0%	
2		色温	0	255	1800K	10000K	
3		绿品		0	10	中性 / 无光效	
				11	20	全-绿-100%	
				21	119	-99%~-1%	
				120	145	中性/无光效	
				146	244	1%-99%	
		245	255	全+绿100%			
4		叠化	0	255	0	100	
5		R (红光)	0	255	0.0%	100.0%	
6	G (绿光)	0	255	0.0%	100.0%		
7	B (蓝光)	0	255	0.0%	100.0%		
8	W (白光)	0	255	0.0%	100.0%		

**增强通道：**用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道，具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道，默认该设置为关闭状态。

DMX 通道	功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit
9	CCT+RGBW	模式	0	9	常规模式
			10	19	低亮模式
			20	255	预留
10		频率	0	9	1
			10	19	2
			20	29	3
			30	39	4
			40	49	5
			50	59	6
			60	69	7
			70	79	8
	80		89	9	
	90		99	10	
	100	109	11		
	110	255	预留		
11	平滑度	0	9	默认	
		10	19	平滑	
		20	29	关闭	
		30	255	预留	

07: FX 8Bit 模式 & 12: FX 16Bit 模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit			起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
1	1-2	光效类型	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3			0	9	光效关闭		0	9	光效关闭	
				10	19	闪光灯		10	19	闪光灯	
				20	29	雷闪电		20	29	雷闪电	
				30	39	多云		30	39	多云	
				40	49	坏灯泡		40	49	坏灯泡	
				50	59	TV		50	59	TV	
				60	69	蜡烛		60	69	蜡烛	
				70	79	火		70	79	火	
				80	89	烟花		80	89	烟花	
				90	99	爆炸		90	99	爆炸	
				100	109	焊接		100	109	焊接	
				110	119	警车		110	119	警车	
				120	129	SOS		120	129	SOS	
				130	139	彩光循环		130	139	彩光循环	
			140	149	派对		140	149	派对		
3	4	闪光灯	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
6	9-10		模式	0	255	0闪光灯	1镁光灯	0	255	0闪光灯	1镁光灯
3	4	雷闪电	色温	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
4	5-6		频率	0	255	0	20	0	65535	0	20
5	7-8		次数	0	255	0	10	0	65535	0	10
3	4-5	多云	亮暗比例	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4	坏灯泡	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	TV	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	蜡烛	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	火	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	烟花	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	6-7		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	爆炸	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
6	9-10		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	焊接	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	SOS	类型	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI (128-255)
4	5-6		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
3	4	警车	颜色	0	255	0	7	0	255	0	7
4	5		模式	0	255	0	4	0	255	0	4
3	4-5	彩光循环	饱和度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	6-7		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	派对	饱和度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	6-7		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100

增强通道：用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道，具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道，默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
7	11	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式	
			10	19	低亮模式		10	19	低亮模式	
			20	255	预留		20	255	预留	
8	12	频率	0	9	1		0	9	1	
			10	19	2		10	19	2	
			20	29	3		20	29	3	
			30	39	4		30	39	4	
			40	49	5		40	49	5	
			50	59	6		50	59	6	
			60	69	7		60	69	7	
			70	79	8		70	79	8	
			80	89	9		80	89	9	
			90	99	10		90	99	10	
			100	109	11		100	109	11	
			110	255	预留		110	255	预留	
9	13	平滑度	0	9	默认		0	9	默认	
			10	19	平滑		10	19	平滑	
			20	29	关闭		20	29	关闭	
			30	255	预留		30	255	预留	

### 13: Ultimate 8Bit DMX 模式 & 14: Ultimate 16Bit DMX 模式

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit		亮度	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
1	1-2			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3		模式选择	0	9	CCT模式		0	9	CCT模式	
				10	19	HSI模式		10	19	HSI模式	
				20	29	RGBW模式		20	29	RGBW模式	
		30		39	FX模式		30	39	FX模式		
40	255	预留		40	255	预留					
3-7	4-11	颜色参数									

增强通道: 用户打开该功能后 DMX 模式将新增扩展功能通道,具体新增如下表。打开增强通道将占用更多通道,默认该设置为关闭状态。

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8	12	模式	0	9	常规模式		0	9	常规模式		
			10	19	低亮模式		10	19	低亮模式		
			20	255	预留		20	255	预留		
9	13		频率	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
		20		29	3		20	29	3		
		30		39	4		30	39	4		
		40		49	5		40	49	5		
		50		59	6		50	59	6		
		60		69	7		60	69	7		
		70		79	8		70	79	8		
		80		89	9		80	89	9		
		90		99	10		90	99	10		
		100		109	11		100	109	11		
110	255	预留		110	255	预留					
10	14	平滑度	0	9	默认		0	9	默认		
			10	19	平滑		10	19	平滑		
			20	29	关闭		20	29	关闭		
			30	255	预留		30	255	预留		

### Ultimate 8Bit DMX 模式 & Ultimate 16Bit DMX 模式中 CCT 参数

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit	CCT	色温	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
3	4-5			0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
4	6-7		绿品	0	10	中性/无光效		0	04587	中性/无光效	
				11	20	全-绿-100%		04588	09830	全-绿-100%	
				21	119	-99%~-1%		09831	30145	-99%~-1%	
				120	145	中性/无光效		30146	39976	中性/无光效	
				146	244	1%-99%		39977	60292	1%-99%	
245	255	全+绿100%		60293	65535	全+绿100%					

### Ultimate 8Bit DMX 模式 & Ultimate 16Bit DMX 模式中 HSI 参数

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit	HSI	色相	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
3	4-5			0	255	0	360	0	65535	0	360
4	6-7			饱和度	0	255	0	100	0	65535	0

### Ultimate 8Bit DMX 模式 & Ultimate 16Bit DMX 模式中 RGBW 参数

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit		
8Bit	16Bit	RGBW	R (红光)	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	
3	4-5			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%	
4	6-7			G (绿光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
5	8-9			B (蓝光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
6	10-11			W (白光)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

## Ultimate 8Bit DMX 模式 & Ultimate 16Bit DMX 模式中 FX 参数

DMX 通道		功能	参数名	DMX值 8Bit		实际参数值 8Bit		DMX值 16Bit		实际参数值 16Bit	
8Bit	16Bit			起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值	起始值	结束值
3	4	光效类型	光效种类	0	9	光效关闭	0	9	光效关闭	0	9
				10	19	闪光灯	10	19	闪光灯	10	19
				20	29	雷闪电	20	29	雷闪电	20	29
				30	39	多云	30	39	多云	30	39
				40	49	坏灯泡	40	49	坏灯泡	40	49
				50	59	TV	50	59	TV	50	59
				60	69	蜡烛	60	69	蜡烛	60	69
				70	79	火	70	79	火	70	79
				80	89	烟花	80	89	烟花	80	89
				90	99	爆炸	90	99	爆炸	90	99
				100	109	焊接	100	109	焊接	100	109
				110	119	警车	110	119	警车	110	119
				120	129	SOS	120	129	SOS	120	129
				130	139	彩光循环	130	139	彩光循环	130	139
140	149	派对	140	149	派对	140	149				
4	5	闪光灯	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
7	10-11		模式	0	255	0闪光灯	1镁光灯	0	255	0闪光灯	1镁光灯
4	5	雷闪电	色温	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
5	6-7		频率	0	255	0	20	0	65535	0	20
6	8-9		次数	0	255	0	10	0	65535	0	10
4	5-6	多云	亮暗比例	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5	坏灯泡	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	TV	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	蜡烛	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	火	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	烟花	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	7-8		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	爆炸	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
7	10-11		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	焊接	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	SOS	类型	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)	0	255	CCT(0-127)	HSI (128-255)
5	6-7		色温/色相	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
4	5	警车	颜色	0	255	0	7	0	255	0	7
5	6		模式	0	255	0	4	0	255	0	4
4	5-6	彩光循环	饱和度	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	派对	饱和度	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100



## 计算公式

### 计算亮度

8Bit

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{亮度数值}}{0.3922}$$

$$\text{亮度数值} = \text{DMX 数值} \times 0.3922$$

16Bit

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{亮度数值}}{0.001526}$$

$$\text{亮度数值} = \text{DMX 数值} \times 0.001526$$

---

### 计算色温

8Bit

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{色温数值} - 1800}{32.1568}$$

$$\text{色温数值} = \text{DMX 数值} \times 32.1568 + 1800$$

16Bit

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{色温数值} - 1800}{0.1251}$$

$$\text{色温数值} = \text{DMX 数值} \times 0.1251 + 1800$$

## DMX Control Priority: DMX > Bluetooth

### 01: CCT 8Bit Mode & 08: CCT 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit	CCT	Brightness	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
1	1-2			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		CCT	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
3	5-6		GM	0	10	Neutral/No Effect		0	04587	Neutral/No Effect	
			11	20	Full Minus Green-100%		04588	09830	Full Minus Green-100%		
			21	119	-99%~-1%		09831	30145	-99%~-1%		
			120	145	Neutral/No Effect		30146	39976	Neutral/No Effect		
			146	244	1%-99%		39977	60292	1%-99%		
		245	255	Full Plus Green 100%		60293	65535	Full Plus Green 100%			

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
4	7	CCT	Mode	0	9	Normal		0	9	Normal	
				10	19	Low End		10	19	Low End	
				20	255	Preset		20	255	Preset	
5	8		Frequency	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
				20	29	3		20	29	3	
				30	39	4		30	39	4	
				40	49	5		40	49	5	
		50		59	6		50	59	6		
		60		69	7		60	69	7		
		70		79	8		70	79	8		
		80		89	9		80	89	9		
		90		99	10		90	99	10		
6	9	Smoothing	100	109	11		100	109	11		
			110	255	Preset		110	255	Preset		
			0	9	Default		0	9	Default		
			10	19	Smooth		10	19	Smooth		
			20	29	Off		20	29	Off		
30	255	Preset		30	255	Preset					

### 02: HSI 8Bit Mode & 09: HSI 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bi		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit	HSI	Brightness	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
1	1-2			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		Hue	0	255	0	360	0	65535	0	360
3	5-6	Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100	

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
4	7	HSI	Mode	0	9	Normal		0	9	Normal	
				10	19	Low End		10	19	Low End	
				20	255	Preset		20	255	Preset	
5	8		Frequency	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
				20	29	3		20	29	3	
				30	39	4		30	39	4	
				40	49	5		40	49	5	
		50		59	6		50	59	6		
		60		69	7		60	69	7		
		70		79	8		70	79	8		
		80		89	9		80	89	9		
		90		99	10		90	99	10		
6	9	Smoothing	100	109	11		100	109	11		
			110	255	Preset		110	255	Preset		
			0	9	Default		0	9	Default		
			10	19	Smooth		10	19	Smooth		
			20	29	Off		20	29	Off		
30	255	Preset		30	255	Preset					

### 03: RGB 8Bit Mode & 10: RGB 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit		
8Bit	16Bit	RGB	Brightness	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%	
2	3-4			R (Red light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
3	5-6			G (Green light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
4	7-8			B (Blue light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit		
5	9	RGB	Mode	0	9	Normal		0	9	Normal		
				10	19	Low End		10	19	Low End		
				20	255	Preset		20	255	Preset		
6	10		RGB	Frequency	0	9	1		0	9	1	
					10	19	2		10	19	2	
					20	29	3		20	29	3	
					30	39	4		30	39	4	
					40	49	5		40	49	5	
					50	59	6		50	59	6	
					60	69	7		60	69	7	
					70	79	8		70	79	8	
					80	89	9		80	89	9	
		90			99	10		90	99	10		
		100			109	11		100	109	11		
110	255	Preset			110	255	Preset					
7	11	RGB	Smoothing	0	9	Default		0	9	Default		
				10	19	Smooth		10	19	Smooth		
				20	29	Off		20	29	Off		
				30	255	Preset		30	255	Preset		

### 04: RGBW 8Bit Mode & 11: RGBW 16 Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 8Bit		
8Bit	16Bit	RGBW	Brightness	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2			0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%	
2	3-4			R (Red light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
3	5-6			G (Green light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
4	7-8			B (Blue light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
5	9-10			W (White light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit		
6	11	RGBW	Mode	0	9	Normal		0	9	Normal		
				10	19	Low End		10	19	Low End		
				20	255	Preset		20	255	Preset		
7	12		RGBW	Frequency	0	9	1		0	9	1	
					10	19	2		10	19	2	
					20	29	3		20	29	3	
					30	39	4		30	39	4	
					40	49	5		40	49	5	
					50	59	6		50	59	6	
					60	69	7		60	69	7	
					70	79	8		70	79	8	
					80	89	9		80	89	9	
		90			99	10		90	99	10		
		100			109	11		100	109	11		
110	255	Preset			110	255	Preset					
8	13	RGBW	Smoothing	0	9	Default		0	9	Default		
				10	19	Smooth		10	19	Smooth		
				20	29	Off		20	29	Off		
				30	255	Preset		30	255	Preset		

## 05: CCT + HSI 8Bit Mode

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit	
			Starting	Ending	Starting	Ending
8Bit	CCT+HSI	Brightness	0	255	0.0%	100.0%
1			CCT	0	255	1800K
2		GM		0	10	Neutral/No Effect
3			11	20	Full Minus Green-100%	
			21	119	-99%~-1%	
			120	145	Neutral/No Effect	
			146	244	1%-99%	
			245	255	Full Plus Green 100%	
4		Dissolve	0	255	0	100
5		Hue	0	255	0	360
6		Saturation	0	255	0	100

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit
7	CCT+HSI	Mode	0	9	Normal
			10	19	Low End
			20	255	Preset
8		Frequency	0	9	1
			10	19	2
			20	29	3
			30	39	4
			40	49	5
			50	59	6
			60	69	7
			70	79	8
	80		89	9	
	90		99	10	
100	109	11			
9	Smoothing	110	255	Preset	
		0	9	Default	
		10	19	Smooth	
		20	29	Off	
		30	255	Preset	

## 06: CCT + RGBW 8Bit Mode

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit	
			Starting	Ending	Starting	Ending
8Bit						
1	CCT+RGBW	Brightness	0	255	0.0%	100.0%
2		CCT	0	255	1800K	10000K
3		GM	0	10	Neutral/No Effect	
			11	20	Full Minus Green-100%	
			21	119	-99%~-1%	
			120	145	Neutral/No Effect	
			146	244	1%-99%	
			245	255	Full Plus Green 100%	
4		Dissolve	0	255	0	100
5		R (Red light)	0	255	0.0%	100.0%
6		G (Green light)	0	255	0.0%	100.0%
7		B (Blue light)	0	255	0.0%	100.0%
8		W (White light)	0	255	0.0%	100.0%

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit
9	CCT+RGBW	Mode	0	9	Normal
			10	19	Low End
			20	255	Preset
10		Frequency	0	9	1
			10	19	2
			20	29	3
			30	39	4
			40	49	5
			50	59	6
			60	69	7
			70	79	8
			80	89	9
			90	99	10
11	Smoothing	100	109	11	
		110	255	Preset	
		0	9	Default	
		10	19	Smooth	
		20	29	Off	
		30	255	Preset	

07: FX 8Bit Mode & 12: FX 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
1	1-2	FX	Brightness	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3		Effect type	0	9	FX Off		0	9	FX Off	
				10	19	Flash		10	19	Flash	
				20	29	Lightning		20	29	Lightning	
				30	39	Cloudy		30	39	Cloudy	
				40	49	Broken Bulb		40	49	Broken Bulb	
				50	59	TV		50	59	TV	
				60	69	Candle		60	69	Candle	
				70	79	Fire		70	79	Fire	
				80	89	Firework		80	89	Firework	
				90	99	Explosion		90	99	Explosion	
				100	109	Welding		100	109	Welding	
				110	119	Police Car		110	119	Police Car	
				120	129	SOS		120	129	SOS	
				130	139	RGB Cycle		130	139	RGB Cycle	
		140	149	Party		140	149	Party			
3	4	Flash	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
6	9-10		Mode	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb
3	4	Lightning	CCT	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
4	5-6		Frequency	0	255	0	20	0	65535	0	20
5	7-8		Times	0	255	0	10	0	65535	0	10
3	4-5	Cloudy	Ratio	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
4	6-7		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4	Broken Bulb	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	TV	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	Candle	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	Firework	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	6-7		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	Explosion	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
6	9-10		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	Welding	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4	SOS	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
4	5-6		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
3	4	Police Car	Color	0	255	0	7	0	255	0	7
4	5		Mode	0	255	0	4	0	255	0	4
3	4-5	RGB Cycle	Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	Party	Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
7	11		Mode	0	9	Normal		0	9	Normal
		10		19	Low End		10	19	Low End	
		20		255	Preset		20	255	Preset	
		0		9	1		0	9	1	
8	12	Frequency	10	19	2		10	19	2	
			20	29	3		20	29	3	
			30	39	4		30	39	4	
			40	49	5		40	49	5	
			50	59	6		50	59	6	
			60	69	7		60	69	7	
			70	79	8		70	79	8	
			80	89	9		80	89	9	
			90	99	10		90	99	10	
			100	109	11		100	109	11	
					110	255	Preset		110	255
9	13	Smoothing	0	9	Default		0	9	Default	
			10	19	Smooth		10	19	Smooth	
			20	29	Off		20	29	Off	
			30	255	Preset		30	255	Preset	

### 13: Ultimate 8Bit DMX Mode & 14: Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit		
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2		Brightness	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%	
2	3		Mode selection		0	9	CCT mode		0	9	CCT mode	
					10	19	HSI mode		10	19	HSI mode	
					20	29	RGBW mode		20	29	RGBW mode	
					30	39	FX mode		30	39	FX mode	
			40	255	Preset		40	255	Preset			
3-7	4-11		Color parameter									

**Extend DMX Channels:** The DMX mode will add extended channels when this function is turned on, as shown in the following table. Turning on the extend DMX channels will take up more channels, and this setting is off by default.

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8	12		Mode	0	9	Normal		0	9	Normal	
				10	19	Low End		10	19	Low End	
				20	255	Preset		20	255	Preset	
9	13		Frequency	0	9	1		0	9	1	
				10	19	2		10	19	2	
				20	29	3		20	29	3	
				30	39	4		30	39	4	
				40	49	5		40	49	5	
				50	59	6		50	59	6	
				60	69	7		60	69	7	
				70	79	8		70	79	8	
				80	89	9		80	89	9	
				90	99	10		90	99	10	
							100	109	11		100
			110	255	Preset		110	255	Preset		
10	14		Smoothing	0	9	Default		0	9	Default	
				10	19	Smooth		10	19	Smooth	
				20	29	Off		20	29	Off	
				30	255	Preset		30	255	Preset	

### CCT parameter in Ultimate 8Bit DMX Mode & Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit		
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
3	4-5	CCT	CCT	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K	
4	6-7		GM		0	10	Neutral/No Effect		0	04587	Neutral/No Effect	
					11	20	Full Minus Green-100%		04588	09830	Full Minus Green-100%	
					21	119	-99%~-1%		09831	30145	-99%~-1%	
					120	145	Neutral/No Effect		30146	39976	Neutral/No Effect	
					146	244	1%-99%		39977	60292	1%-99%	
				245	255	Full Plus Green 100%		60293	65535	Full Plus Green 100%		

### HSI parameter in Ultimate 8Bit DMX Mode & Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
3	4-5	HSI	Hue	0	255	0	360	0	65535	0	360
4	6-7		Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100

### RGBW parameter in Ultimate 8Bit DMX Mode & Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
3	4-5	RGBW	R (Red light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
4	6-7		G (Green light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
5	8-9		B (Blue light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
6	10-11		W (White light)	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%

## FX parameter in Ultimate 8Bit DMX Mode & Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
3	4	FX	Effect type	0	9	FX Off		0	9	FX Off	
				10	19	Flash		10	19	Flash	
				20	29	Lightning		20	29	Lightning	
				30	39	Cloudy		30	39	Cloudy	
				40	49	Broken Bulb		40	49	Broken Bulb	
				50	59	TV		50	59	TV	
				60	69	Candle		60	69	Candle	
				70	79	Fire		70	79	Fire	
				80	89	Firework		80	89	Firework	
				90	99	Explosion		90	99	Explosion	
				100	109	Welding		100	109	Welding	
				110	119	Police Car		110	119	Police Car	
				120	129	SOS		120	129	SOS	
				130	139	RGB Cycle		130	139	RGB Cycle	
				140	149	Party		140	149	Party	
4	5	Flash	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
7	10-11		Mode	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb
4	5	Lightning	CCT	0	255	1800K	10000K	0	65535	1800K	10000K
5	6-7		Frequency	0	255	0	20	0	65535	0	20
6	8-9		Times	0	255	0	10	0	65535	0	10
4	5-6	Cloudy	Ratio	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
5	7-8		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5	Broken Bulb	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	TV	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	Candle	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	Fire	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	Firework	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	7-8		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	Explosion	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
7	10-11		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	Welding	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
6	8-9		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5	SOS	Type	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)	0	255	CCT (0-127)	HSI(128-255)
5	6-7		CCT/Hue	0	255	1800K/0	10000K/360	0	65535	1800K/0	10000K/360
4	5	Police Car	Color	0	255	0	7	0	255	0	7
5	6		Mode	0	255	0	4	0	255	0	4
4	6-7	RGB Cycle	Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	8-9		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	Party	Saturation	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100



## Calculation Formula:

### Brightness

8Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{Brightness value}}{0.3922}$$

$$\text{Brightness value} = \text{DMX value} \times 0.3922$$

16Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{Brightness value}}{0.001526}$$

$$\text{Brightness value} = \text{DMX value} \times 0.001526$$

---

### CCT

8Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value} - 1800}{32.1568}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 32.1568 + 1800$$

16Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value} - 1800}{0.1251}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 0.1251 + 1800$$

**深圳市神牛摄影器材有限公司**

地址: 深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房2栋

电话: 0755-29609320(8062) 传真: 0755-25723423 邮箱: [godox@godox.com](mailto:godox@godox.com)

**GODOX Photo Equipment Co.,Ltd.**

Add.: Building 2, Yaochuan Industrial Zone, Tangwei Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, China

Tel: +86-755-29609320(8062) Fax: +86-755-25723423 E-mail: [godox@godox.com](mailto:godox@godox.com)

**godox.com** Made in China