



KNOWLED MG2400Bi

DMX实用表

DMX Practical Table

DMX实用表如有变更，恕不另行通知。可登录神牛官网 <https://www.godox.com.cn> 查看最新DMX实用表。
The DMX practical table may subject to change without notice. Please check the latest electrical version on our official website <https://www.godox.com>.

DMX实用表

MG2400Bi

DMX控制优先关系: DMX > CRMX > Art-net & sACN

CCT 8Bit模式 & 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		
			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模式	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

FX 8Bit模式 & 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		
			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	FX模式	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3	FX光效	光效类型	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	环灯泡		40	49	环灯泡	
				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	SOS		110	119	SOS	
				120	255	预留		120	255	预留	
3	4-5	闪光灯参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	8-9		模式	0	255	0闪光灯	1闪光灯	0	65535	0闪光灯	1闪光灯
3	4-5	雷闪电参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		次数	0	255	0	10	0	65535	0	10
5	8-9	频率	0	255	0	20	0	65535	0	20	
3	4-5	多云参数	亮度比例	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	环灯泡参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	TV参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	蜡烛参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	火参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	烟花参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	6-7		余烬	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	爆炸参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	8-9	余烬	0	255	0	100	0	65535	0	100	
3	4-5	焊接参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	SOS参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

DMX实用表

MG2400Bi

Ultimate 8Bit DMX 模式 & 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		
			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模式	亮度	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3		模式选择	0	9	CCT模式		0	65535	2800K	6500K
			10	19	FX模式						
			20	255	预留						
3	4-5	颜色参数1									
4	6-7	颜色参数2									
5	8-9	颜色参数3									
6	10-11	颜色参数4									
7	12-13	颜色参数5									
8	14-15	颜色参数6									
9	16-17	颜色参数7									
10	18-19	颜色参数8									

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		
			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	CCT	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

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		
			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	FX光效	光效类型	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	环灯泡		40	49	环灯泡	
				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	SOS		110	119	SOS	
				120	255	预留		120	255	预留	
4	5-6	闪光灯参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
6	9-10		模式	0	255	0闪光灯	1闪光灯	0	65535	0闪光灯	1闪光灯
4	5-6	雷闪电参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		次数	0	255	0	10	0	65535	0	10
6	9-10	频率	0	255	0	20	0	65535	0	20	

DMX实用表

MG2400Bi

4	5-6	多云参数	亮度比例	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	环灯泡参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	TV参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	蜡烛参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	火参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	烟花参数	速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	7-8		余烬	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	爆炸参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
6	9-10	余烬	0	255	0	100	0	65535	0	100	
4	5-6	焊接参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		速度	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	sos参数	色温	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

计算公式

计算亮度

8 Bit

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

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

16 Bit

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

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

计算色温

8 Bit

$$DMX \text{ 数值} = \frac{\text{色温数值} - 2800}{14.51}$$

$$\text{色温数值} = DMX \text{ 数值} \times 14.51 + 2800$$

16 Bit

$$DMX \text{ 数值} = \frac{\text{色温数值} - 2800}{0.056458}$$

$$\text{色温数值} = DMX \text{ 数值} \times 0.056458 + 2800$$

DMX Practical Table

MG2400Bi

Priority Relationship of DMX Control: DMX>CRMX>Art-net & sACN

CCT 8Bit Mode & CCT 16Bit Mode

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8 Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16 Bit		Actual value 16 Bit		
			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2	CCT mode	Brightness	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3-4		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

FX 8Bit Mode & FX 16Bit Mode

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8 Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16 Bit		Actual value 16 Bit		
			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2	FX mode	Brightness	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	3	FX	Effect type	0	9	Off	0	9	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	SOS	110	119	SOS		
120	255	Preset	120	255	Preset						
3	4-5	Parameter of Flash	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
5	8-9	Parameter of Lightning	Mode	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb	0	65535	0 Camera flash	1 Flash bulb
3	4-5		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7	Parameter of Cloudy	Times	0	255	0	10	0	65535	0	10
5	8-9		Frequency	0	255	0	20	0	65535	0	20
3	4-5	Parameter of Broken Bulb	Ratio	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
4	6-7		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	Parameter of TV	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
4	6-7		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	Parameter of Candle	Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
3	4-5		Parameter of Fire	Speed	0	255	0	100	0	65535	0
3	4-5	Parameter of Firework		Speed	0	255	0	100	0	65535	0
4	6-7		Parameter of Explosion	Embers	0	255	0	100	0	65535	0
3	4-5	Parameter of Welding		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K
4	6-7		Parameter of SOS	Speed	0	255	0	100	0	65535	0
3	4-5	Parameter of SOS		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K

DMX Practical Table

MG2400Bi

Ultimate 8Bit DMX Mode & Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8 Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16 Bit		Actual value 16 Bit		
			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
1	1-2	3	Brightness	0	255	0.0%	100.0%	0	65535	0.0%	100.0%
2	Mode selection		0	9	CCT mode		0	65535	2800K	6500K	
10			19	FX mode							
20	255	Preset									
3	4-5	Color parameter 1									
4	6-7	Color parameter 2									
5	8-9	Color parameter 3									
6	10-11	Color parameter 4									
7	12-13	Color parameter 5									
8	14-15	Color parameter 6									
9	16-17	Color parameter 7									
10	18-19	Color parameter 8									

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

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8 Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16 Bit		Actual value 16 Bit	
			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending
3	4-5	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

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

DMX channel	Function	Parameter	DMX value 8 Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16 Bit		Actual value 16 Bit		
			Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	Starting	Ending	
3	4	FX	Effect type	0	9	Off	0	9	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	SOS	110	119	SOS		
120	255	Preset	120	255	Preset						
4	5-6	Parameter of Flash	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
6	9-10	Parameter of Lightning	Mode	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb	0	65535	0 Camera flash	1 Flash bulb
4	5-6		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8	Parameter of Cloudy	Times	0	255	0	10	0	65535	0	10
6	9-10		Frequency	0	255	0	20	0	65535	0	20

DMX Practical Table

MG2400Bi

4	5-6	Parameter of Cloudy	Ratio	0	255	10%	90%	0	65535	10%	90%
5	7-8		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	Parameter of Broken Bulb	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	Parameter of TV	Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6		Parameter of Candle	Speed	0	255	0	100	0	65535	0
4	5-6	Parameter of Fire		Speed	0	255	0	100	0	65535	0
4	5-6		Parameter of Firework	Speed	0	255	0	100	0	65535	0
5	7-8	Parameter of Explosion		Embers	0	255	0	100	0	65535	0
4	5-6		CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8	Parameter of Explosion	Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
6	9-10		Embers	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	Parameter of Welding	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K
5	7-8		Speed	0	255	0	100	0	65535	0	100
4	5-6	Parameter of sos	CCT	0	255	2800K	6500K	0	65535	2800K	6500K

Calculation formula :

Brightness

8 Bit

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

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

16 Bit

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

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

CCT

8 Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value}-2800}{14.51}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 14.51 + 2800$$

16 Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value}-2800}{0.056458}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 0.056458 + 2800$$

实用表版本号为V1.0
控制器固件版本号为V0.13
灯体固件版本号为V0.03

Instruction Manual Version: V1.0
Controller Firmware Version: V0.13
Lamp Head Firmware Version: V0.03

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

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

godox.com Made in China