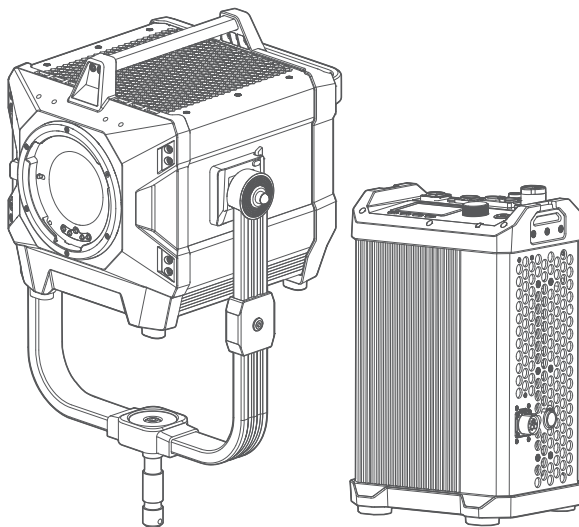


Godox



KNOWLED MG6K

DMX模式表
DMX Mode Specification

DMX控制优先关系：DMX > CRMX > Art-Net&sACN

01: CCT 8Bit 模式 & 03: 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	CCT		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		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	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	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
5	8	CCT	附件识别	0	127	开启	0	127	开启
				128	255	关闭	128	255	关闭

02: FX 8Bit 模式 & 04: 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	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	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	SOS		110	119	SOS	
				120	255	预留		120	255	预留	
3	4-5	闪光灯	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	8-9		模式	0	255	0闪光灯	1镁光灯	0	65535	0闪光灯	1镁光灯
3	4-5	雷闪电	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		次数	0	255	随机	10	0	65535	随机	10
5	8-9		频率	0	255	随机	20	0	65535	随机	20
3	4-5	多云	亮暗比例	0	255	30%	90%	0	65535	30%	90%
4	6-7		速度	0	255	随机	100	0	65535	随机	100
3	4-5		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7	坏灯泡	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5		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	4-5		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7	爆炸	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	8-9		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7	焊接	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	5-6		SOS	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K

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	10	FX	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	
7	11		附件识别	0	127	开启		0	127	开启	
				128	255	关闭		128	255	关闭	

05: Ultimate 8Bit DMX 模式 & 06: 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	Ultimate		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		模式选择	0	9	CCT模式		0	9	CCT模式	
				10	19	FX模式		10	19	FX模式	
				20	255	预留		20	255	预留	
3-6	4-10		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	
7	11	Ultimate	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	
8	12		附件识别	0	127	开启		0	127	开启	
				128	255	关闭		128	255	关闭	

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		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		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	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 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	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	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	SOS		110	119	SOS	
				120	255	预留		120	255	预留	
4	5-6	闪光灯	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
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	65535	0闪光灯	1镁光灯
4	5-6	雷闪电	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8		次数	0	255	随机	10	0	65535	随机	10
6	9-10		频率	0	255	随机	20	0	65535	随机	20
4	5-6	多云	亮暗比例	0	255	30%	90%	0	65535	30%	90%
5	7-8		速度	0	255	随机	100	0	65535	随机	100
4	5-6		色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8	坏灯泡	速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	TV	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		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	7-8		余烬	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	爆炸	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
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
4	5-6	焊接	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8		速度	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	SOS	色温	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K

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

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{色温数值} - 2800}{28.2353}$$

$$\text{色温数值} = \text{DMX 数值} \times 28.2353 + 2800$$

16Bit

$$\text{DMX 数值} = \frac{\text{色温数值} - 2800}{0.1099}$$

$$\text{色温数值} = \text{DMX 数值} \times 0.1099 + 2800$$

DMX Control Priority: DMX>CRMX>Art-Net&sACN

01: CCT 8Bit Mode & 03: CCT 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit	CCT		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	3-4		CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	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	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	
5	8		Optics Recognition	0	127	On		0	127	On	
				128	255	Off		128	255	Off	

02: FX 8Bit Mode & 04: FX 16Bit Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit			Start	Ending	Start	Ending	Start	Ending	Start	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	Flash	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	8-9		Mode	0	255	0 Camera flash	1 Flash bulb	0	65535	0 Camera flash	1 Flash bulb
3	4-5	Lightning	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		Times	0	255	Random	10	0	65535	Random	10
5	8-9		Frequency	0	255	Random	20	0	65535	Random	20
3	4-5	Cloudy	Ratio	0	255	30%	90%	0	65535	30%	90%
4	6-7		Speed	0	255	Random	100	0	65535	Random	100
3	4-5	Broken Bulb	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	TV	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	Fire	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	0	100	0	65535	0	100
3	4-5	Explosion	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
5	8-9		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	4-5	Welding	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
4	6-7		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
3	5-6	SOS	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K

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	10	FX	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		
7	11		Optics Recognition	0	127	On		0	127	On		
				128	255	Off		128	255	Off		

05: Ultimate 8Bit DMX Mode & 06: Ultimate 16Bit DMX Mode

DMX channel		Function	Parameter	DMX value 8Bit		Actual value 8Bit		DMX value 16Bit		Actual value 16Bit	
8Bit	16Bit	Ultimate		Start	Ending	Start	Ending	Start	Ending	Start	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	FX mode		10	19	FX mode	
				20	255	Preset		20	255	Preset	
3-6	4-10		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	
7	11	Ultimate	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	
8	12		Optics Recognition	0	127	On		0	127	On	
				128	255	Off		128	255	Off	

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	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	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%	

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			Start	Ending	Start	Ending	Start	Ending	Start	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	Flash	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
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	65535	0 Camera flash	1 Flash bulb
4	5-6	Lightning	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8		Times	0	255	Random	10	0	65535	Random	10
6	9-10		Frequency	0	255	Random	20	0	65535	Random	20
4	5-6	Cloudy	Ratio	0	255	30%	90%	0	65535	30%	90%
5	7-8		Speed	0	255	Random	100	0	65535	Random	100
4	5-6		CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8	Broken Bulb	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6		TV	Speed	0	255	1	100	0	65535	1
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	0	100	0	65535	0	100
4	5-6		CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8	Explosion	Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
6	9-10		Embers	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	Welding	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K
5	7-8		Speed	0	255	1	100	0	65535	1	100
4	5-6	SOS	CCT	0	255	2800K	10000K	0	65535	2800K	10000K

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

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value} - 2800}{28.2353}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 28.2353 + 2800$$

16Bit

$$\text{DMX value} = \frac{\text{CCT value} - 2800}{0.1099}$$

$$\text{CCT value} = \text{DMX value} \times 0.1099 + 2800$$

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