



SZ300R

SZ300R 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> 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>.

CCT 8bit				
通道	功能	DMX 值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	
2	色温	0 - 255	2500K - 10000K	
3	品红 / 绿	0 - 10	中性 / 无光效	
		11 - 20	全-绿	
		21 - 119	-50 - -1	
		120 - 145	中性 / 无光效	
		146 - 244	1 - 50	
		245 - 255	全+绿	

HSI 8bit				
通道	功能	DMX 值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	
2	色相	0 - 255	0° - 360°	
3	饱和度	0 - 255	0% - 100%	

RGBW 8bit				
通道	功能	DMX 值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	
2	红光强度	0 - 255	0 - 255	
3	绿光强度	0 - 255	0 - 255	
4	蓝光强度	0 - 255	0 - 255	
5	白光强度	0 - 255	0 - 255	

CCT&HSI 8bit				
通道	功能	DMX 值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	根据具体灯具是否具有品红 / 绿矫正功能进行适配
2	色温	0 - 255	2500K - 10000K	
3	品红 / 绿	0 - 10	中性 / 无光效	
		11 - 20	全-绿	
		21 - 119	-50 - -1	
		120 - 145	中性 / 无光效	
		146 - 244	1 - 50	
		245 - 255	全+绿	
4	交叉淡入淡出	0 - 255	0% - 100%	CCT 到 HSI 量化过程, 0%=CCT, 100%=HSI
5	色相	0 - 255	0° - 360°	
6	饱和度	0 - 255	0% - 100%	

CCT&RGBW 8bit				
通道	功能	DMX值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	根据具体灯具是否具有品红 / 绿矫正功能进行适配
2	色温	0 - 255	2500K - 10000K	
3	品红/绿	0 - 10	中性 / 无光效	
		11 - 20	全-绿	
		21 - 119	-50 - -1	
		120 - 145	中性 / 无光效	
		146 - 244	1 - 50	
		245 - 255	全+绿	
4	交叉淡入淡出	0 - 255	0% - 100%	CCT 到 RGBW 量化过程, 0%=CCT, 100%=RGBW
5	红光强度	0 - 255	0 - 255	
6	绿光强度	0 - 255	0 - 255	
7	蓝光强度	0 - 255	0 - 255	
8	白光强度	0 - 255	0 - 255	

GEL 8bit				
通道	功能	DMX值	参数	备注
1	亮度	0 - 255	0% - 100%	
2	色温	0 - 127	3200K	
		128 - 255	5600K	
3	色片类型	0 - 127	R-GEL	一个值对应一款色片,共 30 个色纸
		128 - 255	L-GEL	
4	色片号	0 - 255	具体对应表	
5	保留	0 - 255		
6	保留	0 - 255		

FX 8bit							
通道	功能	参数名	DMX 数值	实际参数			
1	FX 模式	亮度	0-255	0% - 100%			
2	FX 光效	光效类型	0 - 9	彩光循环			
			10-19	派对			
			20-29	闪光灯			
			30-39	雷闪电			
			40-49	多云			
			50-59	环灯泡			
			60-69	电视机			
			70-79	蜡烛			
			80-89	火			
			90-99	烟花			
			100-109	爆炸			
			110-119	焊接			
			120-129	警车			
			130-139	SOS			
			146-244	预留			
			150-159	预留			
			160-169	预留			
			170-255	预留			
			3	彩光循环参数	速度	0-255	1-100
			4		饱和度	0-255	1-100
3	派对参数	速度	0-255	1-100			
4		饱和度	0-255	1-100			
3	闪光灯参数	触发	0-127	自动			
			128-255	手动			
		速度	0-255	触发: 自动 1-100			
4		0-127	触发: 手动=关				
		128-255	触发: 手动=开				
5	模式	0-127	闪光灯				
		128-255	镁光灯				
		颜色	0-127	CCT			
		128-255	HSI				
7	色温或色相	0-255	2500K - 10000K				
		0-255	色相: 0-360				
8	品红 / 绿或饱和度	0-10	中性/无光效				
		11 - 20	全-绿				
		21-119	-50 - -1				
		120-145	中性/无光效				
		146-244	1 - 50				
		245-255	全+绿				
3	雷闪电参数	触发	0-127	自动			
			128-255	手动			

通道	功能	参数名	DMX 数值	实际参数
4		频率	0-255	触发: 自动 = 随机 *20 次 / 分
			0-127	触发: 手动 = 关
			128-255	触发: 手动 = 开
5		闪烁次数	0-255	随机 -10 次
6		色温	0-255	2500K - 10000K
3	多云参数	速度	0-255	随机 -100
4		亮度比例	0-255	30-90%
3	环灯泡参数	速度	0-255	1-100
4		颜色	0-127	CCT
			128-255	HSI
5		色温或色相	0-255	2500K - 10000K
				色相: 0-360
6		品红 / 绿或饱和度	0-10	中性 / 无光效
			11-20	全 - 绿
			21-119	-50 - -1
			120-145	中性 / 无光效
			146-244	1 - 50
		245-255	全 + 绿	
		0-255	饱和度: 0-100	
3	电视机参数	速度	0-255	1-100
4		颜色	0-127	CCT
			128-255	HSI
3	蜡焯参数	速度	0-255	1-100
3	火参数	速度	0-255	1-100
3	烟花参数	速度	0-255	1-100
4		余烬	0-255	1-100
3	爆炸参数	触发	0-127	自动
			128-255	手动
		速度	0-255	触发: 自动 1-100
4		0-127	触发: 手动=关	
		128-255	触发: 手动=开	
5	模式	0-127	闪光灯	
		128-255	镁光灯	
		颜色	0-127	CCT
		128-255	HSI	
7	色温或色相	0-255	2500K - 10000K	
		0-255	色相: 0-360	
8	品红 / 绿或饱和度	0-10	中性/无光效	
		11 - 20	全-绿	
		21-119	-50 - -1	
		120-145	中性/无光效	
		146-244	1 - 50	
		245-255	全+绿	
3	雷闪电参数	触发	0-127	自动
			128-255	手动

通道	功能	参数名	DMX 数值	实际参数	
3	焊接参数	速度	0-255	1-100	
4		颜色	0-127	CCT	
			128-255	HSI	
5		色温或色相	0-255	2500K - 10000K	
6		品红 / 绿或饱和度	0 - 10	中性 / 无光效	
			11 - 20	全 - 绿	
			21 - 119	-50 - -1	
			120 - 145	中性 / 无光效	
			146 - 244	1 - 50	
			245 - 255	全 + 绿	
3	警车参数	颜色	0-255	1 个数值对应一种颜色模式: 红 蓝 红 蓝 蓝白 蓝黄 黄 红蓝 白 红蓝黄	
4		模式	0-255	模式: 1-5	
3	SOS 参数	颜色	0-127	CCT	
			128-255	HSI	
4			色温或色相	0-255	2500K - 10000K
5			品红 / 绿或饱和度	0 - 10	中性 / 无光效
			11 - 20	全 - 绿	
			21 - 119	-50 - -1	
			120 - 145	中性 / 无光效	
			146 - 244	1 - 50	
			245 - 255	全 + 绿	
			0-255	饱和度: 0-100	

计算公式:

计算亮度 8Bit $DMX \text{ 数值} = \frac{\text{亮度数值}}{0.3922}$ 亮度数值 = DMX 数值 x 0.3922

计算色温 8Bit $DMX \text{ 数值} = \frac{\text{色温数值} - 2500}{29.42}$ 色温数值 = DMX 数值 + 29.42 + 2500

CCT 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	
2	CCT	0 – 255	2500K – 10000K	
3	Magenta/Green	0 – 10	Neutral/No effect	
		11 – 20	Full minus green	
		21 – 119	-50 – -1	
		120 – 145	Neutral/No effect.	
		146 – 244	1 – 50	
		245 – 255	Full plus green	

HSI 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	
2	Hue	0 – 255	0° – 360°	
3	Saturation	0 – 255	0% – 100%	

RGBW 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	
2	Intensity red	0 – 255	0 – 255	
3	Intensity green	0 – 255	0 – 255	
4	Intensity blue	0 – 255	0 – 255	
5	Intensity white	0 – 255	0 – 255	

CCT&HSI 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	Adapt according to whether the luminaire has a magenta/green adjust function.
2	CCT	0 – 255	2500K – 10000K	
3	Magenta/Green	0 – 10	Neutral/No effect	
		11 – 20	Full minus green	
		21 – 119	-50 – -1	
		120 – 145	Neutral/No effect	
		146 – 244	1 – 50	
		245 – 255	Full plus green	
4	Crossfade	0 – 255	0% – 100%	Dissolve from CCT to HSI. 0%=CCT, 100%=HSI.
5	Hue	0 – 255	0° – 360°	
6	Saturation	0 – 255	0% – 100%	

CCT&RGBW 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	Adapt according to whether the luminaire has a magenta/green adjust function.
2	CCT	0 – 255	2500K – 10000K	
3	Magenta/Green	0 – 10	Neutral/No effect	
		11 – 20	Full minus green	
		21 – 119	-50 – -1	
		120 – 145	Neutral/No effect	
		146 – 244	1 – 50	
		245 – 255	Full plus green	
4	Crossfade	0 – 255	0% – 100%	Dissolve from CCT to RGBW. 0%=CCT, 100%=RGBW.
5	Intensity red	0 – 255	0 – 255	
6	Intensity green	0 – 255	0 – 255	
7	Intensity blue	0 – 255	0 – 255	
8	Intensity white	0 – 255	0 – 255	

GEL 8bit				
Channel	Function	DMX Value	Parameter	Note
1	Dimmer	0 – 255	0% – 100%	
2	CCT	0 – 127	3200K	
		128 – 255	5600K	
3	GEL type	0 – 127	R-GEL	
		128 – 255	L-GEL	
4	GEL No.	0 – 255	Refer to the related table	
5	Save	0 – 255		
6	Save	0 – 255		

FX 8bit							
Channel	Function	Parameter	DMX Value	Note			
1	FX Mode	Dimmer	0 – 255	0% – 100%			
2	Effect	Type	0 – 9	RGB cycle			
			10 – 19	Party			
			20 – 29	Flash			
			30 – 39	Lightning			
			40 – 49	Cloudy			
			50 – 59	Broken bulb			
			60 – 69	TV			
			70 – 79	Candle			
			80 – 89	Fire			
			90 – 99	Firework			
			100 – 109	Explosion			
			110 – 119	Welding			
			120 – 129	Cop car			
			130 – 139	SOS			
			140 – 149	Preset			
			150 – 159	Preset			
			160 – 169	Preset			
			170 – 255	Preset			
			3	Parameter of RGB cycle	Speed	0-255	1-100
			4		Saturation	0-255	1-100
3	Parameter of party	Speed	0-255	1-100			
4		Saturation	0-255	1-100			
3	Parameter of Camera flash	Trigger	0-127	Auto			
4		Speed	128-255	Manual			
			0-127	Trigger: Auto 1-100			
			128-255	Trigger: Manual=off			
			128-255	Trigger: Manual=on			
			0-127	Camera flash			
			128-255	Flash bulb			
6		Color	0-127	CCT			
7		CCT or HUE	0-255	2500K – 10000K			
			0-255	Hue: 0-360			
			0-10	Neutral/No effect			
8	Magenta/Green or saturation		11 – 20	Full minus green			
			21 – 119	-50 – -1			
			120 – 145	Neutral/No effect			
			146 – 244	1 – 50			
			245 – 255	Full plus green			
			0-255	Saturation: 0-100			
			0-127	Auto			
			128-255	Manual			
3	Parameter of lightning	Trigger	0-127	Auto			
			128-255	Manual			

Channel	Function	Parameter	DMX Value	Actual Parameter
4		Frequency	0-255	Trigger: Auto=Rnd+20c/min
			0-127	Trigger: Manual=off
			128-255	Trigger: Manual=on
			0-255	Rnd-10
			0-255	2500K – 10000K
			0-255	2500K – 10000K
3	Parameter of cloudy	Speed	0-255	Rnd-100
4		DM ratio	0-255	30-90%
3	Parameter of broken bulb	Speed	0-255	1-100
4		Color	0-127	CCT
			128-255	HSI
5		CCT or HUE	0-255	2500K – 10000K
			0-255	Hue: 0-360
6	Magenta/Green or saturation		0-10	Neutral/No effect
			11-20	Full minus green
			21-119	-50 – -1
			120-145	Neutral/No effect
			146-244	1 – 50
			245-255	Full plus green
0-255	Saturation: 0-100			
3	Parameter of TV	Speed	0-255	1-100
4		Color	0-127	CCT
			128-255	HSI
3	Parameter of candle	Speed	0-255	1-100
3	Parameter of fire	Speed	0-255	1-100
3	Parameter of firework	Speed	0-255	1-100
4		Embers	0-255	1-100
3	Parameter of explosion	Trigger	0-127	Auto
			128-255	Manual
4		Speed	0-255	Trigger: Auto 1-100
			0-127	Trigger: Manual=off
			128-255	Trigger: Manual=on
5		Embers	0-255	1-100
			0-127	Trigger: Manual=off
			128-255	Trigger: Manual=on
6		Color	0-127	CCT
			128-255	HSI
7		CCT or HUE	0-255	2500K – 10000K
			0-255	Hue: 0-360
8	Magenta/Green or saturation		0-10	Neutral/No effect
			11-20	Full minus green
			21-119	-50 – -1
			120-145	Neutral/No effect
			146-244	1 – 50
			245-55	Full plus green
			0-255	Saturation: 0-100
			0-255	Saturation: 0-100

Channel	Function	Parameter	DMX Value	Actual Parameter
3	Parameter	Speed	0-255	1-100
4	of welding	Color	0-127	CCT
			128-255	HSI
5		CCT or HUE	0-255	2500K – 10000K
			0-255	Hue: 0-360
6	Magenta/Green or saturation		0 – 10	Neutral/No effect
			11 – 20	Full minus green
			21 – 119	-50 – -1
			120 – 145	Neutral/No effect
			146 – 244	1 – 50
			245 – 255	Full plus green
0-255	Saturation: 0-100			
3	Parameter of cop car	Color	0-255	One value corresponds to one color mode: R+B, R, B, B+W, B+Y, Y, R+B+W, R+B+Y.
4		Mode	0-255	Mode: 1-5
3	Parameter of SOS	Color	0-127	CCT
			128-255	HSI
4		CCT or HUE	0-255	2500K – 10000K
			0-255	Hue: 0-360
5	Magenta/Green or saturation		0 – 10	Neutral/No effect
			11 – 20	Full minus green
			21 – 119	-50 – -1
			120 – 145	Neutral/No effect
			146 – 244	1 – 50
			245 – 255	Full plus green
0-255	Saturation: 0-100			

Calculation formula:

Brightness 8Bit $DMX\ value = \frac{Brightness\ value}{0.3922}$ Brightness value = DMX value x 0.3922

CCT 8Bit $DMX\ value = \frac{CCT\ value-2500}{29.42}$ CCT value = DMX value* 29.42 +2500