LED

☒☒☒☒ Light Stream ☒☒☒☒☒☒ LED ☒☒ IC ☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒

LED

☒☒☒☒ (IC)	☒☒☒☒	☒☒☒☒ (kbit/s)	☒☒☒	☒☒☒☒ (Bit)	PWM ☒☒ (Hz)	☒☒☒☒☒	☒☒ LS Player ☒☒☒☒	☒☒ LS Converter (+Extender) ☒☒	LS Converter ☒☒☒☒	LS Converter ☒☒☒☒	☒☒☒☒ (PDF)
APA102	2-Wire (Clocked)	☒	3	8 + 5 bit	19200	☒	☒	☒	☒	☒	☒ EN
APA102-1515	2-Wire (Clocked)	☒	3	8 + 5 bit	20000	☒	☒	☒	☒	☒	☒ EN
APA102-2020	2-Wire (Clocked)	☒	3	8 + 5 bit	20000	☒	☒	☒	☒	☒	☒ EN
APA107	2-Wire (Clocked)	☒	3	8 + 5 bit	9000	☒	☒	☒	☒	☒	☒ EN
APA107-2020	2-Wire (Clocked)	☒	3	8 + 5 bit	9000	☒	☒	☒	☒	☒	☒ EN
CS8812	Single Wire	800	3	8 ☒ 12 bit γ	8000	☒	☒	☒	☒	☒☒	☒ EN
FW1906	Single Wire	800	6	8 bit	2600	☒	☒	☒	☒	☒☒	☒ EN
GS8206	Single Wire	800	3	8 ☒ 12 bit γ	8000	☒	☒	☒	GS8206	☒☒	☒ EN
GS8208	Single Wire	800	3	8 ☒ 12 bit γ	8000	☒	☒	☒	GS8206	☒☒	☒ EN
GS8208B	Single Wire	800	3	8 ☒ 12 bit γ	8000	☒	☒	☒	GS8206	☒☒	☒ EN
GS8513	Single Wire DMX	250 – 500	3	8 ☒ 16 bit γ	9000	☒☒	☒	☒	DMX	☒	☒ ZH
GS8515	Single Wire DMX	☒	☒	☒	☒	☒☒	☒	☒	DMX	☒	☒
GS8523	Single Wire DMX	200 – 850	3	8 ☒ 16 bit γ	9500	☒☒	☒	☒	DMX	☒	☒ ZH
GS8524	Single Wire DMX	200 – 850	4	8 ☒ 16 bit γ	9500	☒☒	☒	☒	DMX	☒	☒ ZH
GS8526	Differential DMX	200 – 850	4	8 ☒ 16 bit γ	300 - 9500	☒☒	☒	☒	DMX	☒	☒ EN

GS8802	Differential DMX (RDM)	200 – 500	4	8 □ 16 bit γ	240 - 31000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
HC2912C-2020	Single Wire	800	3	8 bit □	□	□ □	□	□	□□	□ EN
HD107S	2-Wire (Clocked)	□	3	8 + 5 bit	27000	□ □	□	□	□	□ EN
HD108	2-Wire (Clocked)	□	3	16 + 5 bit gain	28000	□ □	□	□	□	□ EN
Hi512E	Differential DMX	250 – 1600	4	8 □ 16 bit γ	250 - 16000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
Hi512E4	Differential DMX	250 – 1600	4	8 □ 16 bit γ	250 - 16000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
Hi512ES	Differential DMX	250 – 1600	4	8 □ 16 bit γ	250 - 16000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
LB1908	Single Wire	800	3	8 bit	8000	□ □	□	□	□□	□ EN
LPD6803	2-Wire (Clocked)	□	3	5 bit	2500	□ □	□	□	□	□ EN
LPD8803	2-Wire (Clocked)	□	6	7 bit	4000	□ □	□	□	□	□ EN · □ ZH
LPD8806	2-Wire (Clocked)	□	6	7 bit	4000	□ □	□	□	□	□ EN · □ ZH
SK6812	Single Wire	800	3 - 4	8 bit	1200	□ □	□	SK6812	□□	□ EN
SK9822	2-Wire (Clocked)	□	3	8 + 5 bit	4700	□ □	□	□	□	□ EN
SM16703P	Single Wire	800	3	8 bit	1200	□ □	□	□	□□	□ EN
SM16703SP	Single Wire	800	3	8 bit	4700	□ □	□	□	□□	□ EN
SM16704	Single Wire	800	4	8 bit	1200	□ □	□	□	□□	□ EN
SM16704PB	Single Wire	800	4	8 bit	1200	□ □	□	□	□□	□ EN
SM16716	2-Wire (Clocked)	□	3	8 bit	1030000	□ □	□	□	□	□ EN
SM18522P	Differential DMX	200 – 700	1 - 4	8 □ 16 bit γ	4000	□□ □	□	DMX	□	□ ZH
SM18522PS	Differential DMX	200 – 700	1 - 4	8 □ 16 bit γ	4000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
SM19522PG	Differential DMX	200 – 750	1 - 6	8 □ 16 bit γ	32000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
TM512AB3	Single Wire DMX	200 – 1000	3	8 bit	3600	□□ □	□	DMX	□	□ ZH

TM512AC	Differential DMX	200 – 1000	4	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	TM512AC	□ EN · □ ZH
TM512AC0	Differential DMX	200 – 1000	3	8 bit	2000	□□ □	□	DMX	TM512AC	□ ZH
TM512AC4	Differential DMX	200 – 1000	4	8 bit	3600	□□ □	□	DMX	TM512AC	□ ZH
TM512ACE	Differential DMX	200 – 1000	3	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	TM512AC	□ ZH
TM1803	Single Wire	400 / 800	3	8 bit	400	□ □	□	TM1803	□□	□ EN · □ ZH
TM1804 (High speed)	Single Wire	800	3	8 bit	> 400	□ □	□	WS2812	□□	□ EN · □ ZH
TM1804 (Low speed)	Single Wire	400	3	8 bit	> 400	□ □	□	□	□□	□ EN · □ ZH
TM1809	Single Wire	400 / 800	9	8 bit	400	□ □	□	□	□□	□ EN
TM1812	Single Wire	800	12	8 bit	400	□ □	□	□	□□	□ EN
TM1814	Single Wire	800	4	8 + 6 bit □ gain		□ □	□	□	□□	□ EN
TM1829	Single Wire	800	3	8 + 5 bit gain	7000	□ □	□	□	□□	□ EN
TM1903	Single Wire	400 – 800	3	8 bit □		□ □	□	□	□□	□ EN
TM1914	Single Wire	400 – 800	3	8 bit □		□ □	□	□	□□	□ EN
TM1914A	Single Wire	800	3	8 bit □		□ □	□	TM1914	□□	□ ZH
TM1934	Single Wire	400 – 800	3	8 bit □		□ □	□	□	□□	□ EN
UCS512	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 bit	2000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH
UCS512B3	Single Wire DMX	250 – 750	3	8 bit	3000	□□ □	□	DMX	□	□ EN
UCS512C	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH
UCS512C1	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN · □ ZH
UCS512C1L	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN · □ ZH
UCS512C2	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 bit	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN · □ ZH
UCS512C2L	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 bit	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN · □ ZH
UCS512C3	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 bit	3390	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH

UCS512C4	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	□	3600	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH
UCS512C7	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512C7L	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512C7T	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512C8	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512C8L	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512CBL	Single Wire DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ	16000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN · □ ZH
UCS512CL	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	UCS512	□
UCS512CN	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH
UCS512CNB	Differential DMX	200 – 500	4	8 □ 16 bit γ	2000	□□ □	□	DMX	UCS512	□
UCS512D	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 □ 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 4000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512D-H	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 □ 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 4000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ EN
UCS512DHN	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 □ 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 4000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH
UCS512G	Differential DMX	200 – 500	1 - 6	8 □ 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 32000	□□ □	□	DMX	UCS512	□ ZH

UCS512G4	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 32000			DMX	UCS512	ZH
UCS512G4H	Differential DMX	200 – 500	1 - 4	8 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 32000			DMX	UCS512	ZH
UCS512G6	Differential DMX	200 – 500	1 - 6	8 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 32000			DMX	UCS512	ZH
UCS512G6H	Differential DMX	200 – 500	1 - 6	8 16 bit γ + 6 bit gain	250 - 32000			DMX	UCS512	ZH
UCS512H	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 16 bit γ	250 - 32000			DMX	UCS512	EN
UCS512H0L	Differential DMX	200 – 750	Master*					DMX		EN
UCS512H4	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 16 bit γ	250 - 32000			DMX	UCS512	EN
UCS512H4L	Differential DMX	200 – 750	4	8 16 bit γ	250 - 32000			DMX	UCS512	EN
UCS512H5L	Differential DMX	200 – 750	1 - 4	8 16 bit γ	250 - 32000			DMX	UCS512	EN
UCS512K	Differential DMX	250 – 750	1 - 128					DMX		EN
UCS512KH	Differential DMX	250 – 750	1 - 128					DMX		EN
UCS512KHB	Differential DMX	250 – 750	1 - 128					DMX		EN
UCS512KLB	Differential DMX	250 – 750	1 - 128					DMX		EN
UCS1903 (High speed)	Single Wire	800	3	8 bit	400			UCS1903		EN
UCS1903 (Low speed)	Single Wire	400	3	8 bit	400					EN
UCS1904	Single Wire	800	3	8 bit	1500					ZH
UCS2903	Single Wire	800	3	8 bit	1500					EN

UCS2904B	Single Wire	800	4	8 bit	1800	□	□	□	□	□□	□ EN
UCS5603	Single Wire	800	3	12 + 4 bit gain	2000	□	□	□	□	□□	□ EN
UCS7604	Single Wire	800 / 1600	4	8 □ 16 bit γ + 4 bit gain	16000	□	□	□	UCS7604	□□	□ EN
UCS7614	Single Wire	800 / 1600	4	8 □ 16 bit γ + 4 bit gain	32000	□	□	□	□	□□	□ ZH
UCS8603	Single Wire	800 / 1600	3	16 + 4 bit gain	8000	□	□	□	GS8206	□□	□ EN
UCS8903	Single Wire	800	3	16 + 5 bit gain	2000	□	□	□	UCS8903	□□	□ EN
UCS8904A	Single Wire	800	4	16 bit	1000	□	□	□	UCS8904	□□	□ EN
UCS8904B	Single Wire	800	4	16 bit	4000	□	□	□	UCS8904	□□	□ EN
UCS9812	Single Wire	1100	12	16 + 4 bit gain	5000	□	□	□	□	□□	□ EN
WS2801	2-Wire (Clocked)	□	3	8 bit	2500	□	□	□	□	□	□ EN
WS2801S	2-Wire (Clocked)	□	3	8 bit	2500	□	□	□	□	□	□ EN
WS2805	Single Wire	800	5	8 bit	4000	□	□	□	WS2812	□□	□ EN
WS2811	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□	□	□	WS2811	□□	□ EN
WS2811C	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□	□	□	□	□□	□ EN
WS2811L	Single Wire	□	3	8 bit	400	□	□	□	WS2811L	□□	□
WS2812	Single Wire	800	3	8 bit	400	□	□	□	WS2812	□□	□ EN
WS2812B-2020	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□	□	□	WS2812	□□	□ ZH
WS2812B-2020-V6	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□	□	□	WS2812	□□	□ EN
WS2812B-Mini-V3J	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□	□	□	WS2812	□□	□ EN

WS2812B-Mini-V6	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	WS2812	□□	□ ZH
WS2812B-V5-W	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2812C	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2812C-4020	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2812E-V5-W	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ ZH
WS2812S	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2813	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2813B-RGBW	Single Wire	800	4	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2813B-V5-W	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ EN
WS2814	Single Wire	800	4	8 bit	2000	□ □	□	WS2814	□□	□ EN
WS2814A	Single Wire	800	4	8 bit	2000	□ □	□	WS2814	□□	□ EN
WS2814B	Single Wire	800	4	8 bit	4000	□ □	□	WS2814	□□	□ ZH
WS2814C	Single Wire	800	4	8 bit	4000	□ □	□	WS2814	□□	□ ZH
WS2814D	Single Wire	800	4	8 bit	2000	□ □	□	WS2814	□□	□ ZH
WS2814F	Single Wire	800	4	8 bit	2000	□ □	□	□	□□	□ ZH
WS2815	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2815A-5054MP	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□ □	□	WS2812	□□	□ ZH
WS2815B-V1	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2815C	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2815F	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□ □	□	WS2812	□□	□ ZH
WS2816A	Single Wire	800	3	16 + 5 bit gain	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2816B-2020	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2816B-2121	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2816B-2427	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN

WS2816B-Mini	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2816C-1313-4P	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2816C-2121	Single Wire	800	3	16 + 4 bit γ	10000	□ □	□	WS2812	□□	□ EN
WS2818	Single Wire	800	3	8 bit	2000	□ □	□	WS2818	□□	□ EN
WS2818B	Single Wire	800	3	8 bit	4000	□ □	□	WS2818	□□	□ ZH
WS2821	Single Wire DMX	250 – 750	3	8 bit	□	□□ □	□	DMX	□	□ EN

□组芯片负责系统的逻辑功能：在不同协议之间转换信号（例如□ *DMX* □换□ *Single Wire*□、驱动外部功率三极管，或驱动专用指示面板。与智□ *LED* □同，这□ *IC* □□"□挥中□"□□□环节□

芯片型号	角色 / 用途	特性	数据手册
SM1612	Display Driver	用于数码管显示屏和按键的驱动芯片。	□ EN
SM16126	Matrix Driver	用于大型 LED 屏幕的 16 通道驱动芯片。	□ ZH
SM16312	VFD Driver	真空荧光显示屏（VFD）驱动芯片。	□ EN
SM17500P	Transcoder	将 DMX512 信号转换为普通 Single Wire 信号，可通过 DMX 控制 WS2811 灯带。	□ ZH

连接类型 (Clock Type)

该参数决定传输数据所需的导线数量，以及信号的稳定程度。

- **Single Wire**（单线）： 最主流的标准。数据通过一根导线传输。需要精确配置时序才能正常工作（*Period*、*H0*、*H1*、*Reset*）。
- **2-Wire (Clocked)**（双线，带时钟）： 使用两根导线：一根传输数据（**Data**），另一根用于同步（**Clock**）。速度更快、更稳定，可消除像素"抖动"。
- **Differential DMX**（差分 DMX）： 专业标准（**RS-485**），使用两根数据线（A 线和 B 线）。可将信号无损传输数百米，非常适合户外幕墙。
- **Single Wire DMX**（单线 DMX）： 混合类型。采用 DMX 指令逻辑，但在物理上通过一根导线传输。在保留 DMX 系统灵活性的同时简化布线。

DMX 速率 (kbit/s)

芯片可自适应解码的 DMX-512 传输速率范围。仅 DMX 芯片（Differential / Single Wire DMX□□□□□□□□□ □□

控制器输出的 DMX 信号速率必须落在该范围内。若所选速率超过芯片上限，芯片将无法解码，灯带不亮（即使接线完全正确）。标准 DMX 约 250 kbit/s；高速像素模式将速率提升至 500–750 kbit/s——只有上限匹配的芯片才能处理。

示例：250–500 的芯片无法在 750 kbit/s 下工作；200–2000 的芯片可处理任何速率。

通道数 (Channels)

芯片上用于控制颜色的独立输出数量。

- **3** 通道：经典 RGB（红、绿、蓝）。
- **4** 通道：通常为 RGBW（增加白色通道以呈现柔和色调）或 RGB + Amber（琥珀色）。
- **1–4** 或 **1–6**（范围）：表示芯片为通用型，可通过软件配置：例如用于驱动单个大功率白光投光灯，或完整的 RGBW 段。
- **5–12** 等：输出数量较多的芯片可同时驱动多个 RGB/RGBW 组，常用于矩阵模组。

色彩位深 (Bit)

决定 LED 在 0 至 100% 之间亮度变化的平滑程度，以及内部的控制架构。

基础位深（每通道）：

- **5 bit** — 32 级。LPD6803 风格。分辨率低，可见明显"台阶"。
- **7 bit** — 128 级（按协议，最高位用作标志位）。LPD8806/8803。
- **8 bit** — 256 级。大多数芯片的标准。在极低亮度下可见轻微"台阶"。
- **12 bit** — 4,096 级。过渡明显更平滑。
- **16 bit** — 65,536 级。最高平滑度，专业级应用。

复合标注（芯片内部具有额外处理时）：

- **8 + 5 bit** — 每通道 8 位色彩 + 5 位像素级全局调光（32 级）。APA102/SK9822/HD107S 架构。色彩控制为 8 位，但像素亮度由独立的 5 位电流调节单独控制。
- **16 + 4 bit gain / 16 + 5 bit gain** — 16 位色彩控制 + 每通道独立电流调节（4 或 5 位）。UCS9812 / WS2816A / UCS8903 / HD108。本质上每通道两个参数：粗调电流 + 平滑 PWM。
- **12 + 4 bit gain** — 12 位色彩 + 每通道 4 位增益。UCS5603。
- **8 → 12 bit γ** — 用户发送 8 位数据，但芯片内部的 **Gamma** 校正将其扩展为 **12** 位 **PWM**，以获得更平滑的观感。GS8206/8208。
- **16 + 4 bit γ** — 16 位色彩 + 内部 4 位 γ 校正（有效分辨率约 20 位）。WS2816B/C 系列。

PWM 频率 (Hz)

LED 的闪烁频率——肉眼不可见，但摄像设备可以捕捉到。

- 低（< 1000 Hz）：用手机拍摄视频时，画面会出现滚动的黑色条纹。
- 高（> 2000 Hz）：适合室内及业余视频拍摄。
- 超高（8000 至 32000 Hz）：专业"*Flicker-Free*（无频闪）"标准。即使在慢动作拍摄下，画面也完全干净。

备份信号线 (Backup line / Redundant Line)

当链路中某个像素失效时，使灯带仍能继续工作的技术。其适用性取决于协议拓扑：

- 链式（级联）拓扑（Single Wire、2-Wire Clocked）——信号从一颗芯片传到下一颗：每颗芯片在 **DIN**（数据输入）接收数据，取走属于自己的 24/32 位数据段，再通过 **DO** / **DOUT** 输出（Data Output，不同厂商命名不同）将剩余数据转发给下一颗芯片。若某颗芯片损坏，其后所有芯片都将失去信号。此时备份（backup）数据输入才有意义：
  - **DIN + BIN** — **B**ackup **In**put（备份输入），例如 WS2813、WS2815、WS2818（WorldSemi）
  - **DIN + FDIN** — **F**orward (auxiliary) **D**ata **In**put（辅助数据输入），例如 UCS5603、UCS7604、UCS7614、TM1914、LB1908
  - **DATA1+CLK1 + DATA2+CLK2** — 针对 2-Wire 的假设性第二组 Data+Clock（实际上尚无任何现有芯片实现）
- 总线拓扑（Differential DMX、Single Wire DMX）——所有芯片并联在同一根数据线上（或差分 A+B = D+ / D− 线对）。每颗芯片独立监听数据流并取走属于自己的 DMX 数据段。单颗芯片损坏不影响其他芯片。从架构上无需备份线。

列值说明：

- ☒ ☒☒ ☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒DIN+BIN/FDIN 或类似方案）。若链路中某个像素损坏，信号将绕过它，灯带其余部分继续工作。
- ☒ ☒☒ ☒☒☒☒☒☒☒☒——某颗芯片损坏后，其后整段灯带熄灭。从架构上本可实现备份（链式拓扑），但该芯片未实现。
- ✻ 不适用：芯片采用总线协议架构（DMX/RS-485 或单线总线）。从概念上无需备份——每颗芯片相互独立，单颗损坏不影响其他芯片。

- ☒ ☒☒☒☒ ☒☒☒☒☒☒☒

LS Player端口 / LS Converter端口 (+Extender)

表示Light Stream设备上相应的端口能否驱动该芯片。此处特指设备上的DMX端口（LS Player / LS Converter / LS Extender），而非整台设备本身。

- ☒ ☒☒☒ ☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒
- ☒ ☒☒☒☒ ☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒☒ / 连接类型不同）。

LS Converter控制预设 / 寻址预设

在LS Converter中为正确驱动芯片而需要选择的设置。值为 `自动` 表示该参数自动识别；值为 `DMX` 表示使用DMX协议；值为 `☒` 表示该参数不适用（例如2-Wire芯片不使用LS Converter）。

图例

- ☒ —— 是 / 支持 / 芯片已实现该功能
- ☒ —— 芯片未实现该功能（但架构上可实现）
- ✻ —— 该概念不适用于此协议（总线架构——所有芯片相互独立）
- ☒ —— 该值未确认，有待核实