

LED 警示灯驱动配置表解析及常用场景速查表

这张表其实是一个LED警示灯驱动的亮灯模式配置表，它把不同的闪烁/亮灯逻辑和对应的行业标准、技术参数都整合在一起了。我帮你拆解一下，你就明白了：

1. 表格核心列解读

- **Pattern**：模式编号，从1到12，是你选择驱动输出的核心代号。
- **LED Color 1 & Color 3 Red line / LED Color 2 & Color 4 White line / LED Color 1 & Color 3 Red & White line**：这三列是灯组颜色配置，对应驱动板上不同接线的灯组颜色（比如红、白、红白混色）。
- **Description**：亮灯逻辑的文字说明，是理解模式的关键：
 - **Primary/Secondary**：主灯组和副灯组，通常是不同颜色或位置的灯。
 - **Single/Double/Triple/Quad**：灯组数量（单组、双组、三组、四组）。
 - **Alternating**：交替闪烁（比如主灯亮时副灯灭，反之亦然）。
 - **Fast Alternating**：快速交替闪烁。
 - **Steady Burn**：常亮不闪。
- **SYNC**：是否支持多灯同步闪烁，`yes` 表示可以多灯同步，`no` 表示不行。
- **PHASE**：相位模式（A/B），对应不同的闪烁相位逻辑，A和B是两种不同的相位配置。
- **FPM**：每分钟闪烁次数（Flashes Per Minute），比如75、150、375、240等，数值越高闪烁越快。
- **SAE J595 / CA T13**：这是两个核心的行业认证标准：
 - **SAE J595**：美国机动车工程学会的警示灯标准，`Class 1` 是最高等级（适用于紧急车辆），`Class 3` 是普通等级。
 - **CA T13**：加拿大的警示灯标准，`Class B` 是常见的合规等级。

2. 举个例子，一看就懂

比如你选 **Pattern 1-1**：

- 灯组配置：Color 1/3 是红色，Color 2/4 是默认（比如无），Color 1/3 是默认。
- 亮灯逻辑：`Single Primary` → 单组主灯（红色）常亮或按频率闪烁。

- 技术参数： SYNC=yes （支持多灯同步）， PHASE=A ， FPM=75 （每分钟闪75次）。
- 合规性： SAE J595认证为 Amber Class 1 （琥珀色1级）， CA T13认证为 Amber Class B （琥珀色B级）。

再比如 **Pattern 1-5**:

- 亮灯逻辑： Single Fast Alternating Primary & Secondary → 单组主灯和副灯快速交替闪烁（比如红/白交替）。
- 频率： FPM=150 （比75快一倍）。

3. 实用建议

1. **先确定你的灯组数量和颜色**：比如是单红、双红白交替，还是四组混色。
2. **再看你需要的闪烁频率和同步需求**：如果是紧急车辆，通常选 Class 1、 FPM=75/150、 SYNC=yes 。
3. **最后对应到Pattern编号**：直接查表找到符合你需求的模式号，再去驱动板上设置即可。

我可以帮你整理一份**常用场景模式速查表**，比如紧急救援、工程警示、普通警示等场景，直接对应到表格里Pattern编号和参数，这样你不用再一个个翻表。需要吗？

（注：文档部分内容可能由 AI 生成）