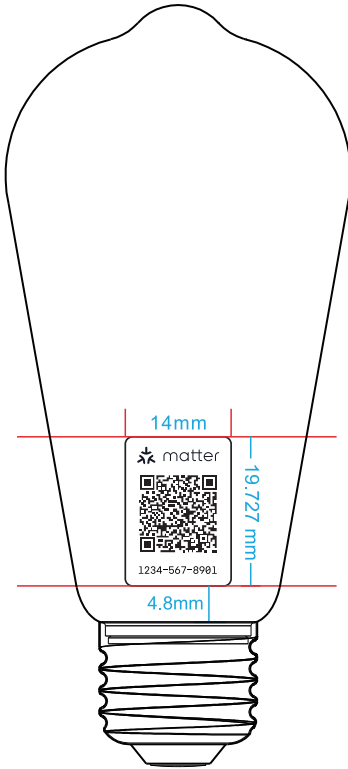


|  |      |                                         |      |  |
|--|------|-----------------------------------------|------|--|
|  | ID   | 1022725061                              | 版本号  |  |
|  | 型号   | LS0125041893A                           | 制作人  |  |
|  | 产品名称 | Smart Filament Bulb<br>ST19 RGBTW 850lm | 制作日期 |  |



备注:字体是Arial, 字体为5pt, XXXX为批次信息，由业务逐单维护在SAP

二维码基本内容格式

<Matter前缀><Base38编码的数据内容>  
其中, Base38编码的数据内容除了包含强制的字段外, 还包含可选的字段。其中可选字段用户自定义的内容, 采用TLV格式(Tag-Length-Value)。QR Code的数据内容元素打包的二进制数据结构, 经过Base38编码后, 成为兼容QR编码的数字、字母组成的字符串。

Matter前缀如下:  
MT:  
Matter前缀占3字节。  
Base38编码的数据字段如下(需严格按照先后顺序):

| 数据元素                           | 大小(位) | 是否强制 | 其他支持                                                                         | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version (版本)                   | 3     | 是    | 否                                                                            | 必须是000                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vendor ID (厂商代码)               | 16    | 是    | 否                                                                            | 立达信为0x1168                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Product ID (产品代码)              | 16    | 是    | 增加线上流程用于在立项时申请Product ID                                                     | 代表一个产品型号, 我司暂无同等的编码, 类似Image Tpye/Model ID, 需要在产品立项时申请, 后续考虑增加线上申请通道。<br>当前样品灯使用的Product ID 为: 0x8005                                                                                                                                                               |
| Custom Flow (定制流)              | 2     | 是    | 否                                                                            | 0: 标准配对流<br>1: 用户触发配对流<br>2: 厂商自定义配对流                                                                                                                                                                                                                               |
| Discovery Capabilities (发现能力)  | 8     | 是    | 否                                                                            | bit 0: Soft-AP<br>bit 1: BLE<br>bit 2: On IP Network<br>其他: Reserved                                                                                                                                                                                                |
| Discriminator (判别码)            | 12    | 是    | 采用外部治具随机生成, 然后烧录到产品中。外部治具将信息镭射二维码到产品。使用(MAC + PID + 电脑UTC)随机生成Discriminator。 | 需要跟Matter设备在配网时广播公告中的内容一致, 用于区分不同的设备。<br>随机产生。<br>对于Manual Pairing Code, 只是用整个判别码的高4位即可。                                                                                                                                                                            |
| Pass Code (通过码)                | 27    | 是    | 采用外部治具随机生成, 然后烧录到产品中。外部治具将信息镭射二维码到产品。使用(MAC + PID + 电脑UTC)随机生成Pass Code。     | 类似于zigbee的Install Code, 用于在配网过程中作为预置的秘密信息来交换信息, 用于证明配网的一方已经拥有设备。<br>随机产生。(不可以基于公开的信息, 例如MAC ADDR, Serial Number, Manufacture Date等)<br>数字有效范围为: 0x0000001 to 0x5F5E0FE。即十进制的: 00000001 to 99999998。<br>特殊无效的Pass Code: 0000 0000 .... 9999 9999, 12345678, 87654321 |
| Padding (补齐码)                  | 4     | 是    | 否                                                                            | 补0以字节对齐                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TLV Data (Tag-Length-Value 数据) | n     | 否    | 否                                                                            | 0: 不包含该字段<br>n: 包含厂商自定义数据元素, 或Matter公共定义其他数据元素(例如Serial Number)                                                                                                                                                                                                     |

二维码示例:

QR Code 信息为“MT:Y3.130TB00KA0648G00” 其二维码如下图所示, 其中二维码外围显示的明文可根据具体项目要求决定, 默认在二维码周围不显示明文。



4.Manual Pairing Code

Manual Pairing Code可以放置在QR Code 旁边甚至替代QR Code, 用户可以通过语音或者键盘的方式输入该数字型字符串。  
Manual Pairing Code内容由必须的和可选的元素组成, 各元素详细说明如下表4所示:

| 元素              | 长度(bits) | 是否必须 | 说明                                                                                        |
|-----------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version         | 1        | 必须   | 作为Manual Pairing Code 第一个数字的一部分, 目前用值0, 值1保留。                                             |
| VID_PID_PRESENT | 1        | 必须   | 控制是否包含 Vendor ID 和 Product ID, 0: 不包含 Vendor ID 和 Product ID 1: 包含 Vendor ID 和 Product ID |
| Discriminator   | 4        | 必须   | 取12 位Discriminator 的高4位数值                                                                 |
| Passcode        | 27       | 必须   | 与上面描述的Passcode 一致。                                                                        |
| Vendor ID       | 16       | 可选   | 由设备制造商决定是否需要包含, 其将会为安装配置流程提供额外的信息, 但是会导致Manual Pairing Code 变得很长(由11位数字变为21位数字)。          |
| Product ID      | 16       | 可选   | 有且仅有 Vendor ID 出现时, Product ID 也应当包含。                                                     |

表4 Manual Pairing Code 元素说明