

# **SL-T4020RGBIC-L160**

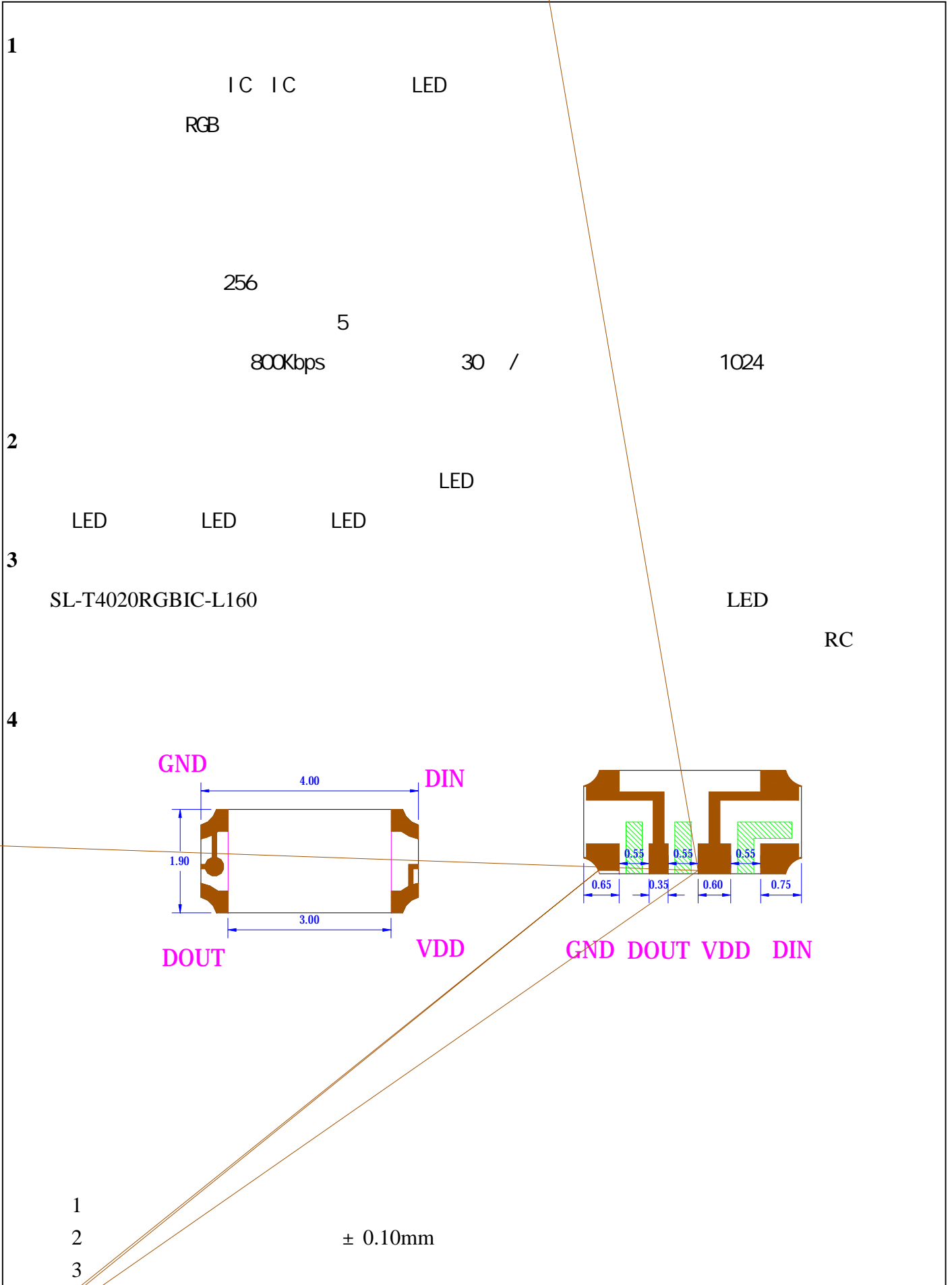
## **DATA SHEET**

SPEC. NO. : SZ20051301  
DATE : 2020/05/13  
REV. : A/0

Approved By:

Checked By:

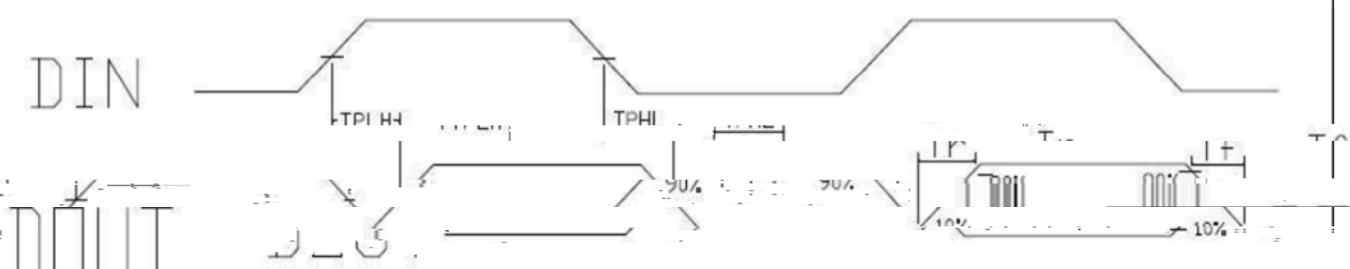
Prepared By:





### 8、动态参数 (Ta=25°C)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	测试条件
数据传输速度	$f_{DIN}$			800	KHZ	占空比: 67%
DOUT 传输延迟	$T_{PLH}$	---	---	500	ns	DIN→DOUT
	$T_{PHL}$	---	---	500	ns	
Iout 上升时间	$T_r$	---	100	---	ns	$V_{DS}=1.5V$ $I_{OUT}=13mA$
	$T_f$	---	100	---	ns	



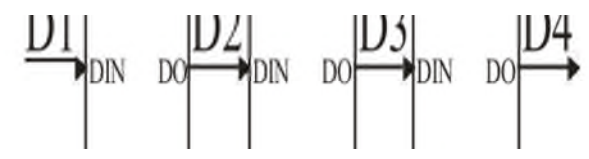
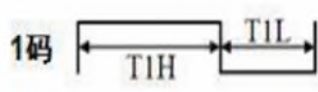
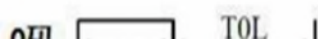
### 9、数据传输时间

$T_{0H}$	0 码, 高电平时间	0.3 $\mu s$	$\pm 0.15\mu s$
$T_{1H}$	1 码, 高电平时间	0.9 $\mu s$	$\pm 0.15\mu s$
$T_{0L}$	0 码, 低电平时间	0.9 $\mu s$	$\pm 0.15\mu s$
$T_{1L}$	1 码, 低电平时间	0.3 $\mu s$	$\pm 0.15\mu s$
RES	Reset 码, 低电平时间	80 $\mu s$	

### 10、时序波形图

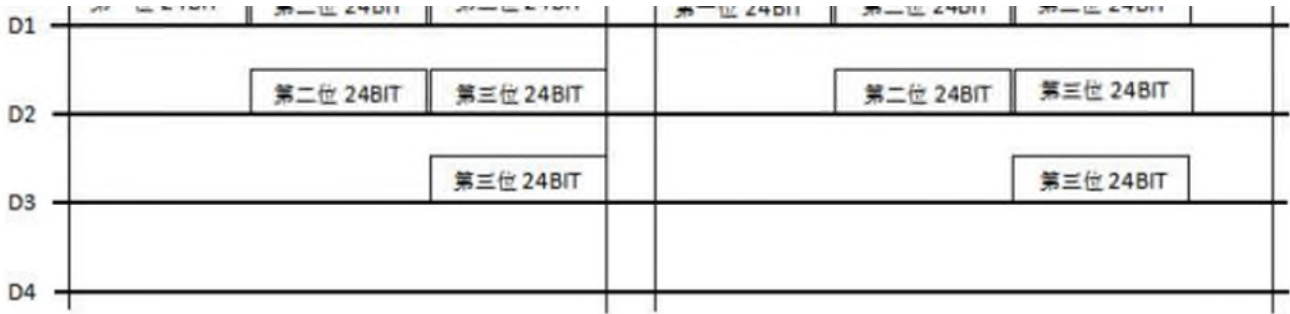
输入码型:

连接方法:



### 11、数据传输方法

RERESET  
CODE



备注：其中 D1 为 MCU 端发送的数据，D2、D3、D4 为级联电路自动整形转发的数据。

24bit 的数据结构：

R7	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R0	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1	G0	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

备注：高位先发，按照 RGB 的顺序发送数据。

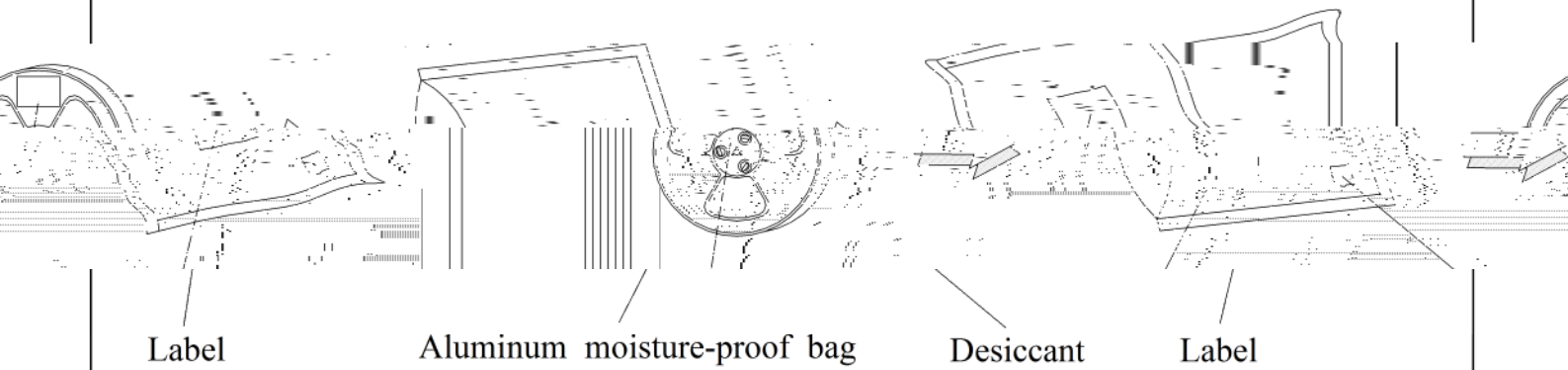
### 12、LED 特性参数

	参考值
静态电流	0.7mA
RGB 通道恒流	12mA
红光亮度（中心值）	248-500mcd
绿光亮度（中心值）	600-1500mcd
蓝光亮度（中心值）	160-300mcd
红光波长	620-630nm
绿光波长	515-530nm
蓝光波长	460-475nm

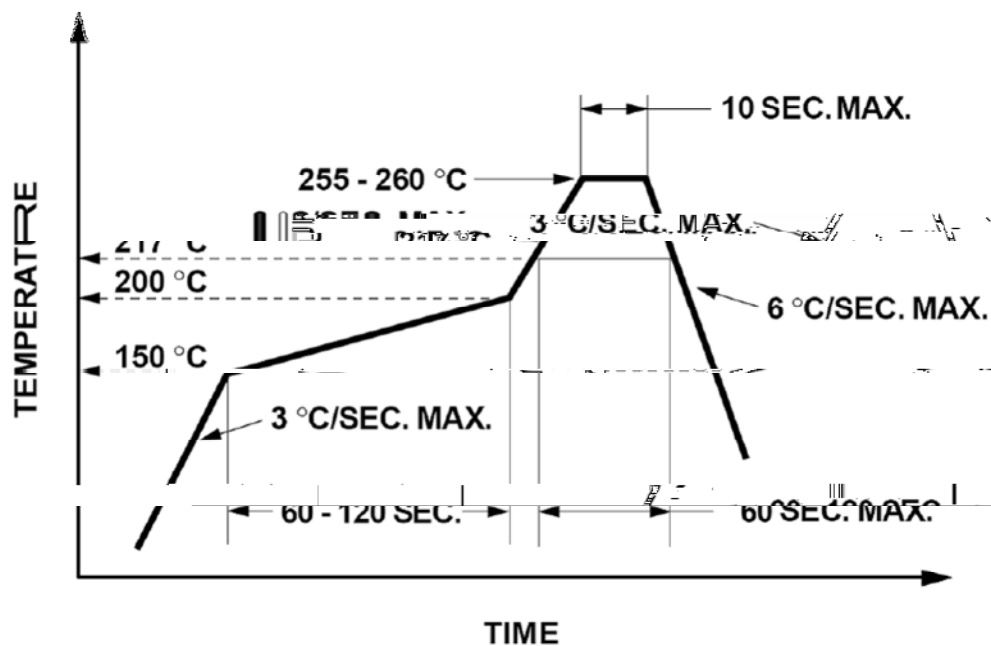




## 17、包装方式



## 18、无铅回流焊



### 回流焊说明:

- (1)、回流焊不应超过两次;
- (2)、焊接时, 不要对 LED 施加压力。

### 烙铁焊接说明

- (1)、手工焊接时, 烙铁的温度必须小于 200°C, 且焊接时间不可超过 2 秒。
- (2)、手工焊接时, 烙铁不可直接接触 LED。





