



**DHA**<sup>®</sup>

QJ/DHA 01.40-2016

**LD1206**

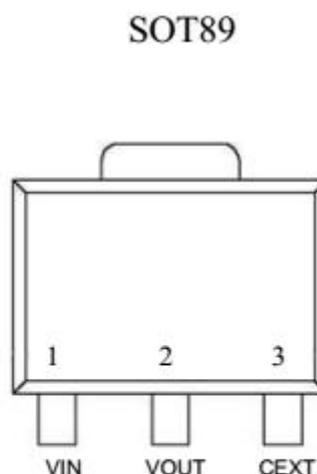
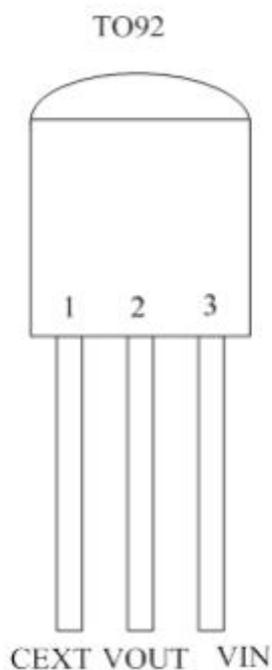
## 摩托车转向指示灯驱动器集成电路

型号	$R_{ds(on)}$	$I_{lim}$	VCC
LD1206	150m $\Omega$	2A	56V

### 特点

- 内部集成时钟电路，闪烁频率稳定
- 逐个周期负载过流限流保护
- 逐个周期负载短路限流保护
- 逐个周期芯片过热关断保护
- 150m $\Omega$  典型导通内阻
- 简单的 3pin 封装

### 脚位定义





DHA®

QJ/DHA 01.40-2016

LD1206

## 脚位信息

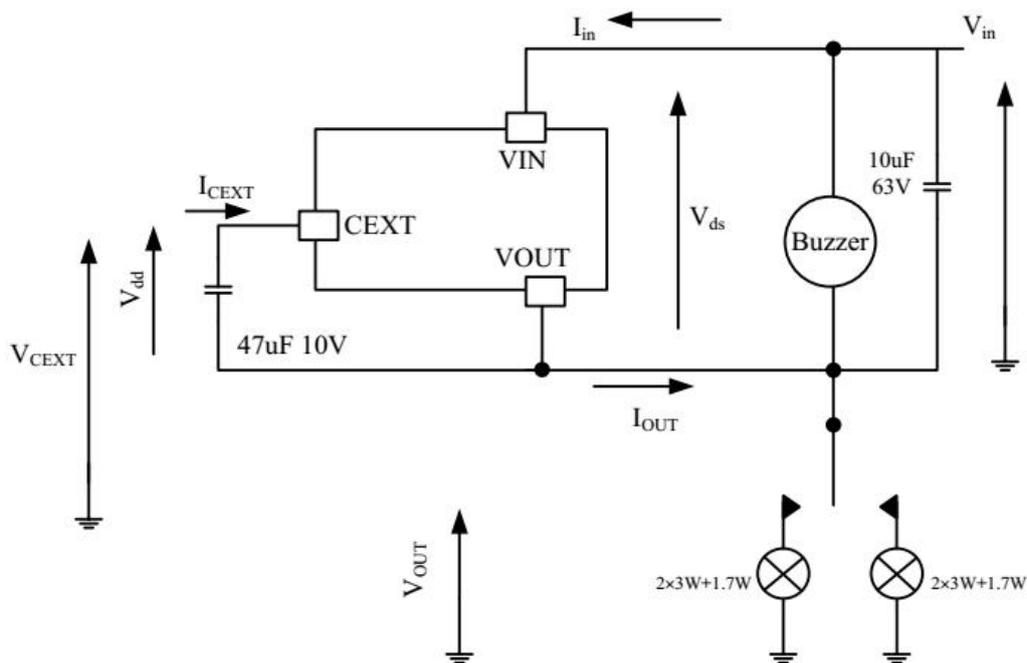
## 1、TO92 封装

脚位	名称	描述
1	CEXT	接外部电容, 芯片内部电源供电
2	VOUT	闪光器输出
3	VIN	外部电源输入

## 2、SOT89 封装

脚位	名称	描述
1	VIN	外部电源输入
2	VOUT	闪光器输出
3	CEXT	接外部电容, 芯片内部电源供电

## 典型应用图



丹东华奥电子有限公司

<http://www.huaoe.com>

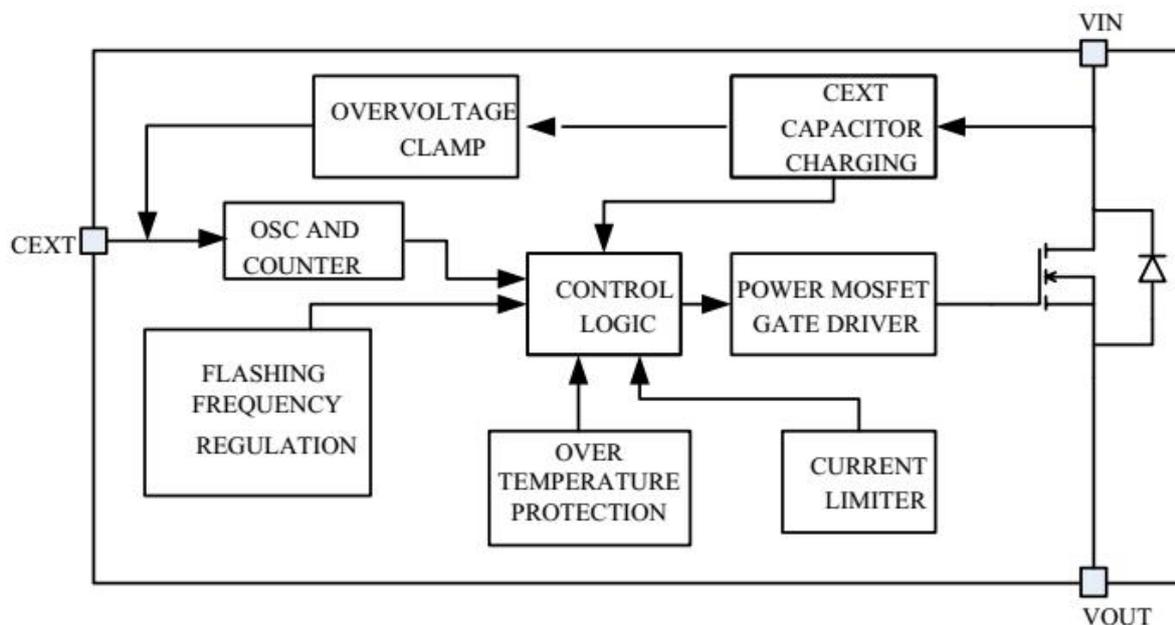


®  
DHA®

QJ/DHA 01.40-2016

LD1206

### 内部模块



### 极限参数

符号	参数描述	数值		单位
		SOT89	TO92	
Vcc	直流电源电压	56		V
Vdd	CEXT 电容电压	5.3		V
Icont	持续电流(T <sub>A</sub> =25℃)	2		A
I <sub>peak</sub>	峰值电流 (T <sub>c</sub> =25℃)	V <sub>in</sub> =12V	V <sub>in</sub> =48V	A
		10	2.5	
Vesd	ESD 电压	2000		V
-PL	最大灯泡功率 (T <sub>c</sub> =25℃)	15		W
T <sub>j</sub>	工作结温 (内部保护)	140		℃
T <sub>stg</sub>	存储温度	-40--150		℃
R <sub>thj-case</sub>	Junction-case 热阻			℃/W
R <sub>thj-amb</sub>	Junction-ambient 热阻			℃/W



®  
DHA®

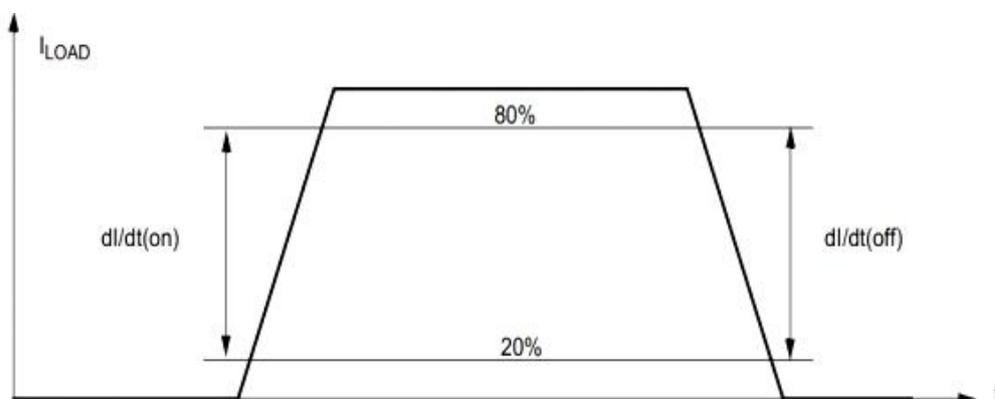
QJ/DHA 01.40-2016

LD1206

电气参数 ( $9V \leq V_{in} \leq 56V$ ,  $-40^{\circ}C \leq T_A \leq 85^{\circ}C$ )

符号	参数	条件	最小	典型	最大	单位
$V_{in}$	DC 输入电压	负载灯泡额定功率 $P_L = 15W$	9		56	V
$V_{ddh}$	CEXT 与 $V_{out}$ 之间 电压峰值	$V_{in}=12V$		5.3		V
$V_{ddl}$	CEXT 与 $V_{out}$ 之间 电压谷值			4.3		V
$R_{DS(ON)}$	开关导通内阻 ( $I_c = 1A$ , $T_J = -20^{\circ}C$ )	$V_{in}=12V$		150		m $\Omega$
Focs	闪烁频率	$V_{in}=12V$	1.25	1.42	1.58	Hz
$I_{lim1}$	电流峰值限制	$V_{in}=12V$ $R_{load} < 100m\Omega$ $T_c = 25^{\circ}C$		10		A
$I_{lim2}$	电流峰值限制	$V_{in}=48V$ $R_{load} < 18\Omega$ $T_c = 25^{\circ}C$		2.5		A
$T_{jshe}$	过热保护温度			140		$^{\circ}C$
$T_{jrs}$	过热保护恢复			120		$^{\circ}C$
$dI/dt(on)$	导通电流斜率	$V_{in}=12V$ $R_{load}=20\Omega$		0.02		A/us
$dI/dt(off)$	关断电流斜率	$V_{in}=12V$ $R_{load}=20\Omega$		0.02		A/us

### 开关特性





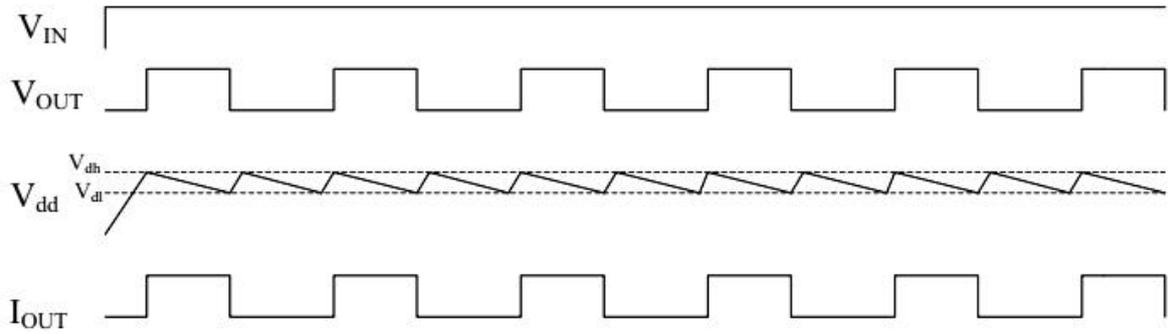
**DHA**<sup>®</sup>

QJ/DHA 01.40-2016

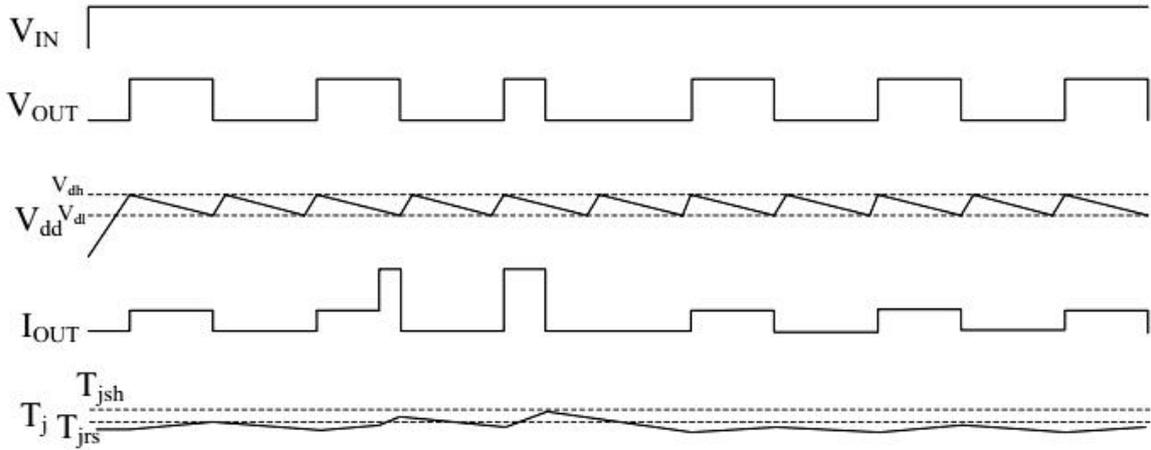
**LD1206**

### 内部工作时序图

#### 正常工作



#### 过载和过温情况





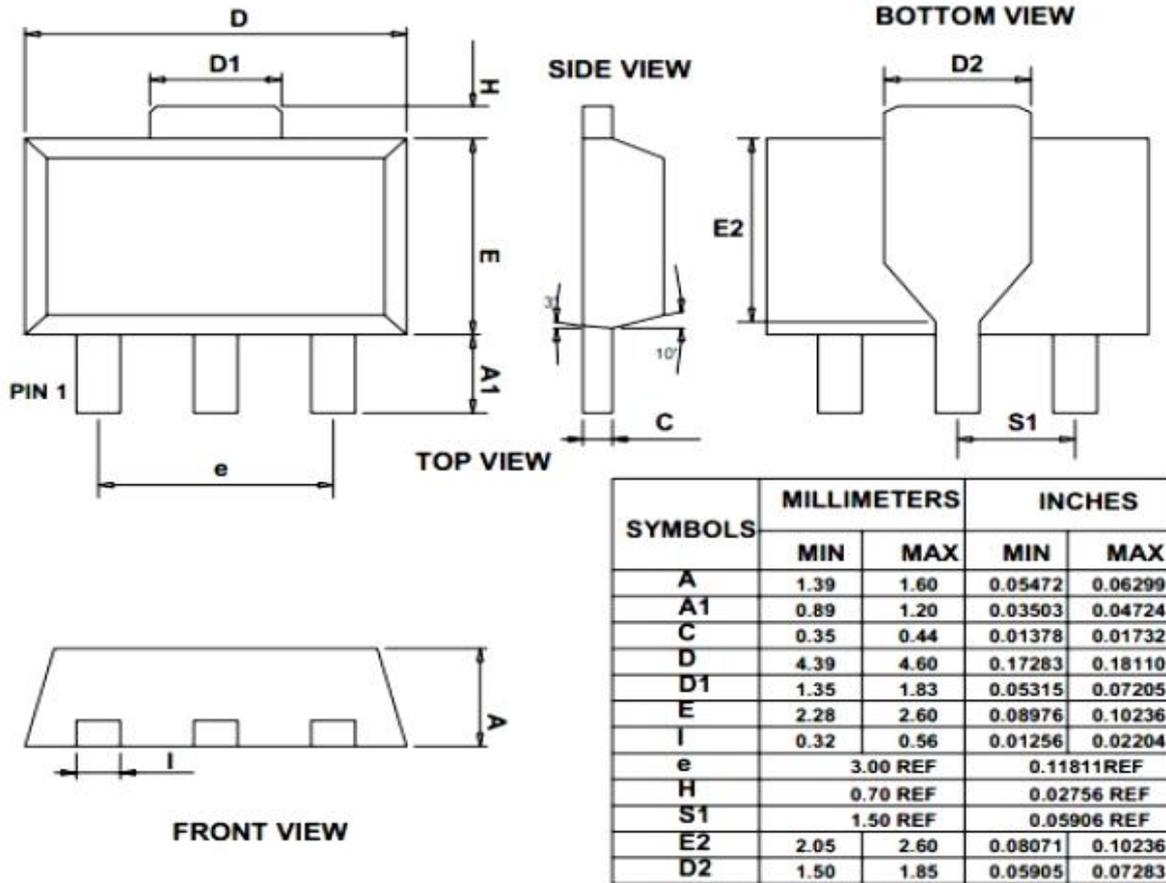
**DHA**<sup>®</sup>

QJ/DHA 01.40-2016

**LD1206**

封装信息

SOT-89



丹东华奥电子有限公司

<http://www.huaoe.com>

Automobile Semiconductor

电话: +86-0415-6161121

201607

共 7 页 第 6 页

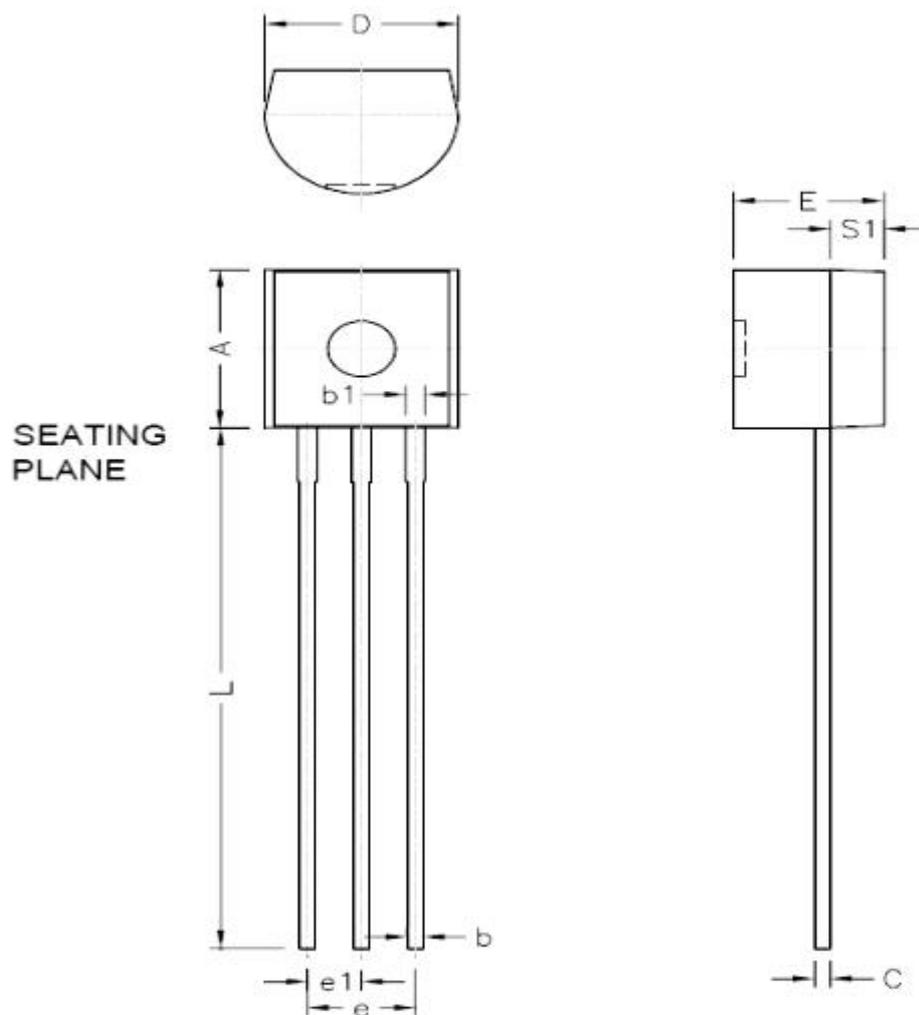


®  
DHA®

QJ/DHA 01.40-2016

LD1206

T092-3



DIMENSIONS

REF.	Millimeter		REF.	Millimeter	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	4.45	4.7	D	4.44	4.7
S <sub>i</sub>	1.02	—	E	3.30	3.81
b	0.36	0.51	L	12.70	—
b <sub>1</sub>	0.36	0.76	e <sub>1</sub>	1.15	1.39
C	0.36	0.51	e	2.42	2.66