

功率MOSFET 200毫安，50伏

N沟道SOT-23

典型的应用是DC-DC转换器，电源管理
便携式和电池供电的产品，如电脑，打印机，
PCMCIA卡，蜂窝和无绳电话。

- 低阈值电压 (V_{GS (TH)} = 0.5V ... 1.5V) 使其成为低电压的理想选择

- 电压应用
- 微型SOT-23表面贴装封装可节省电路板空间
- 可提供无铅封装. G-Suffix表示a

无铅铅涂层

最大额定值 (T_A = 25°C除非另有说明)

评分	符号	值	单元
漏源电压	V _{DSS}	50	VDC
栅极 - 源极电压 - 连续	V _{GS}	±20	VDC
漏极电流			嘛
- 连续 @ T _A = 25°C	我 D	200	
- 漏电流脉冲 (tp ≤ 10μs)	我是 DM	800	
总功率耗散 @ T _A = 25°C	P _D	225	毫瓦
运行和存储温度范围	T _J , T _{stg}	-55到150	°C
热阻 - 结到环境	RθJA	556	°C / W
最大焊接温度 目的，持续10秒	T _L	260	°C

LBSS138LT1

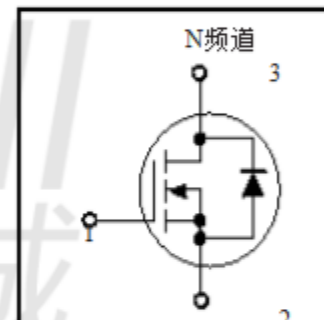


SOT-23 (TO-236AB)

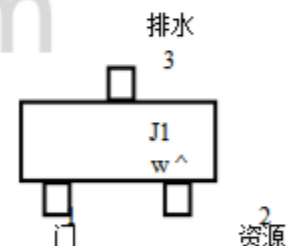
200 mAMPS

50伏

R_{DS (on)} = 3.5W[^]



标记图
和引脚分配



J1 = 设备代码
W = 工作周

订购信息

设备	包	运输
LBSS138LT1	SOT-23	3000磁带和卷轴
LBSS138LT1G	SOT-23	3000磁带和卷轴

LBSS138LT1

电气特性（除非另有说明，TA = 25°C）

特性	符号	敏	典型	马	克斯	单元
关闭特性						
漏源击穿电压 (V _{GS} = 0 Vdc, I _D = 250μAdc)	V (BR)	DSS	50	-	-	VDC
零栅极电压漏极电流 (V _{DS} = 25Vdc, V _{GS} = 0Vdc) (V _{DS} = 50Vdc, V _{GS} = 0Vdc)	我	DSS	-	-	0.1 0.5	μA dc
栅源泄漏电流 (V _{GS} = ±20 Vdc, V _{DS} = 0 Vdc)	我是	GSS	-	-	±0.1	μA dc
特性（注1）						
门源阈值电压 (V _{DS} = V _{GS} , I _D = 1.0mAdc)	V _{GS} (th)	0.5	-	1.5	-	VDC
静态漏极 - 源极导通电阻 (V _{GS} = 2.75Vdc, I _D < 200mAdc, T _A = -40°C至+ 85°C) (V _{GS} = 5.0 Vdc, I _D = 200 mAdc)	DS (上)	-	5.6 -	10 3.5	-	欧姆
正向跨导 (V _{DS} = 25Vdc, I _D = 200mAdc, f = 1.0kHz)	g _{fs}	100	-	-	-	mmhos
动态特性						
输入电容 (V _{DS} = 25Vdc, V _{GS} = 0, f = 1MHz)	C _{iss}	-	40	50	-	pF的
输出电容 (V _{DS} = 25Vdc, V _{GS} = 0, f = 1MHz)	C _{oss}	-	12	25	-	
传输电容 (V _{DG} = 25Vdc, V _{GS} = 0, f = 1MHz)	C _{rss}	-	3.5	5	-	
开关特性（注2）						
开启延迟时间 (V _{DD} = 30Vdc, I _D = 0.2Adc,)	t _d (on)	-	-	20	-	NS
关闭延迟时间	t _d (关闭)	-	-	20	-	

1.脉冲测试：脉冲宽度 ≤300μs, 占空比≤2%。

2.开关特性与工作结温无关。

典型的电气特性

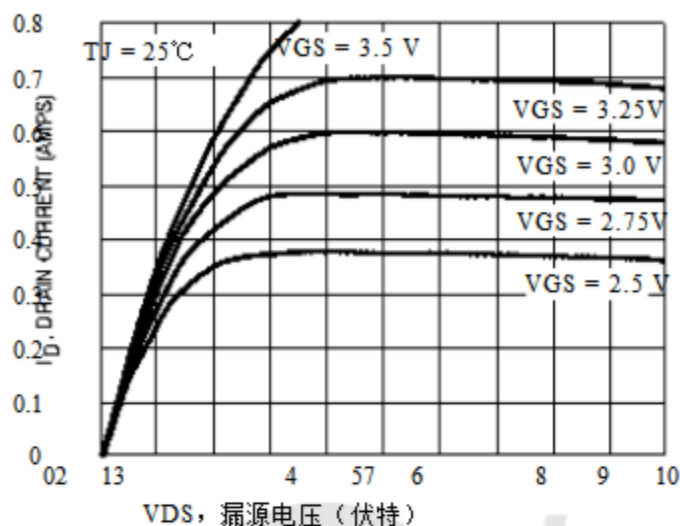


图1. On-Region特性

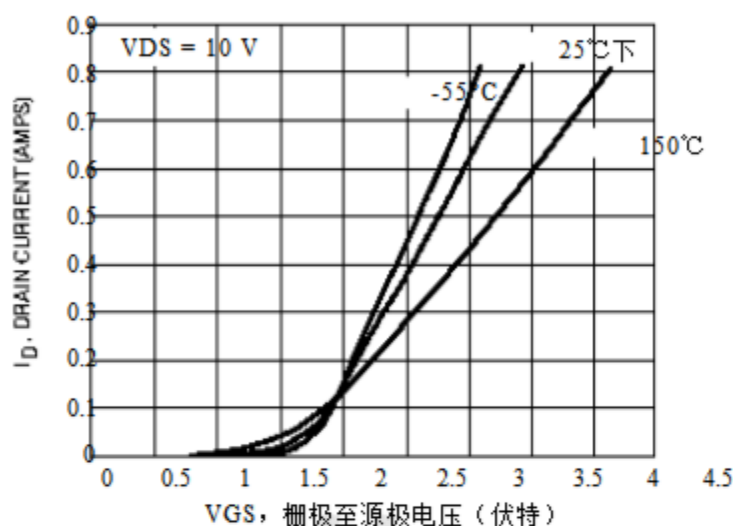


图2. 传输特性

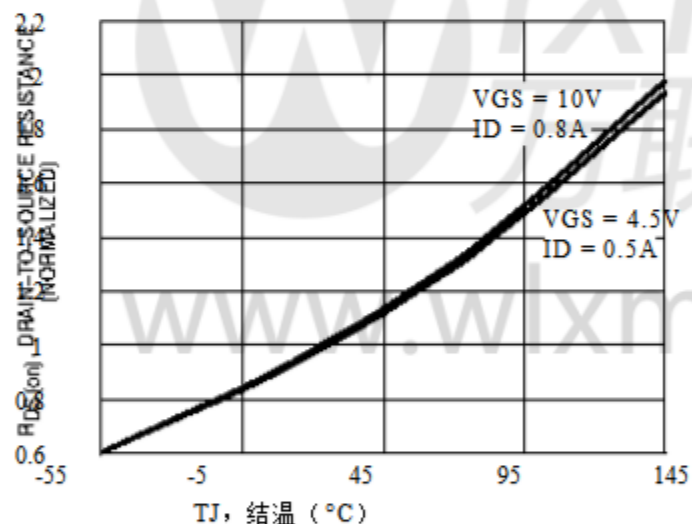
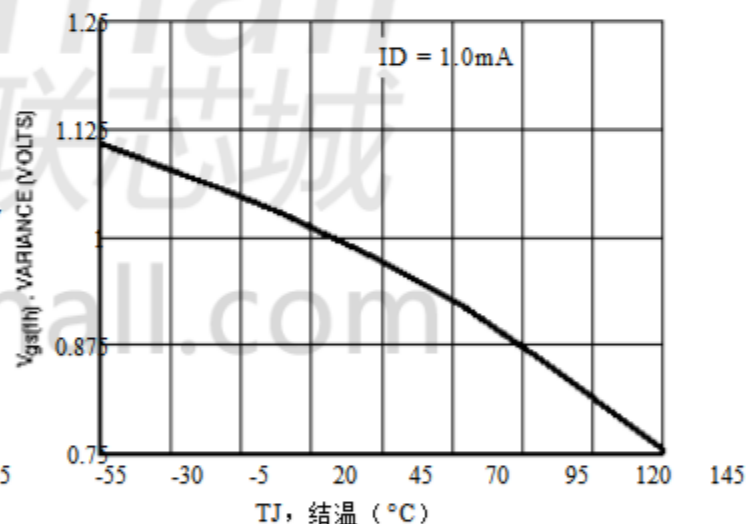
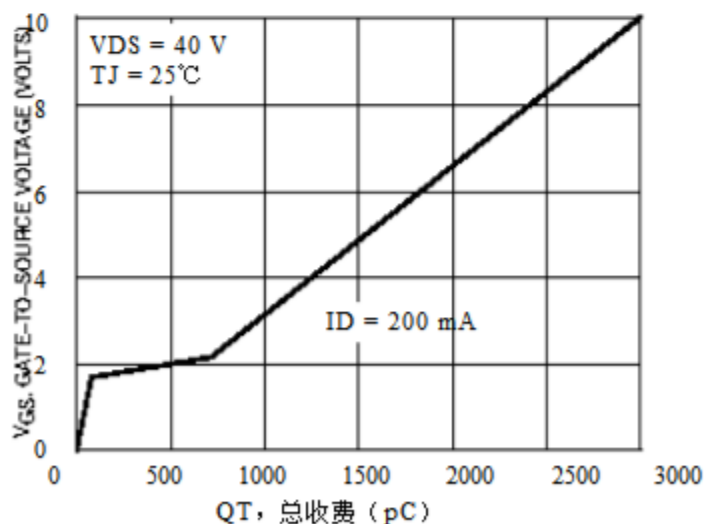

图3. 与电阻的变化
温度

图4. 阈值电压变化
与温度


图5. 门电荷

LBSS138LT1

典型的电气特性

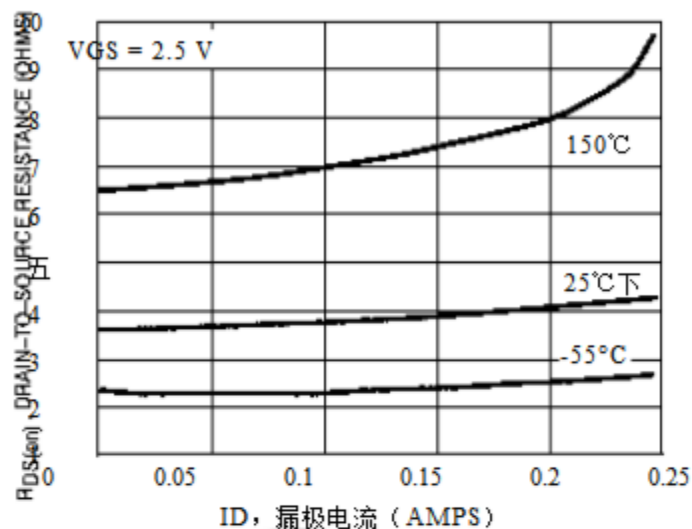


图6.导通电阻与漏极电流

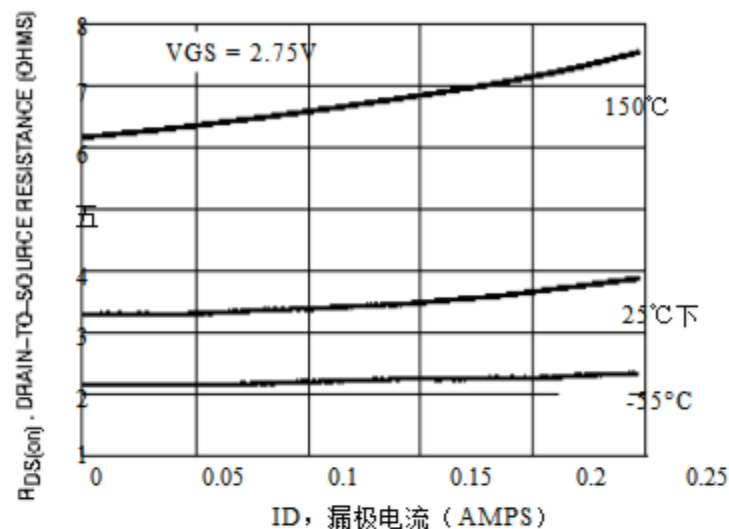


图7.导通电阻与漏极电流

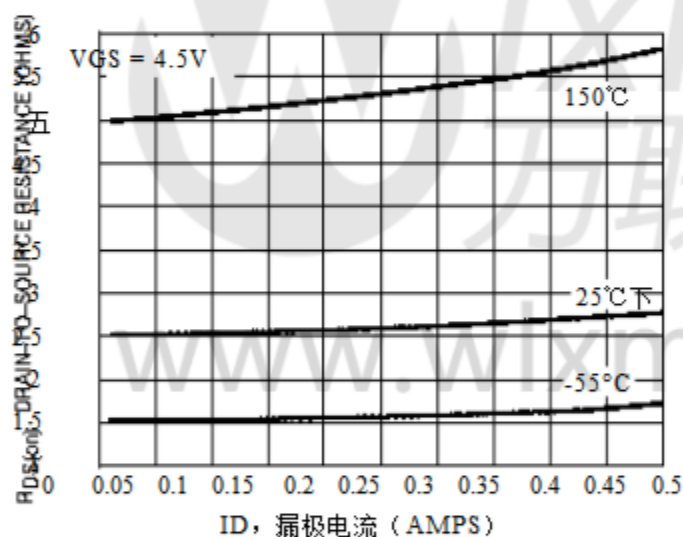


图8.导通电阻与漏极电流

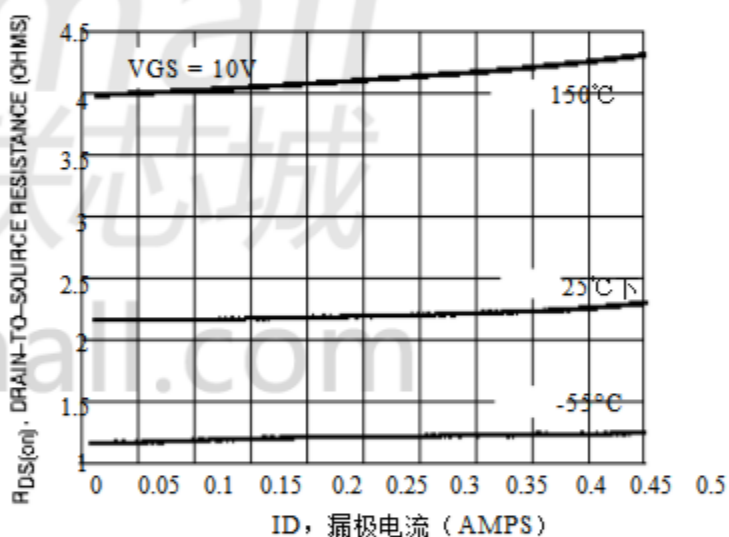


图9.导通电阻与漏极电流

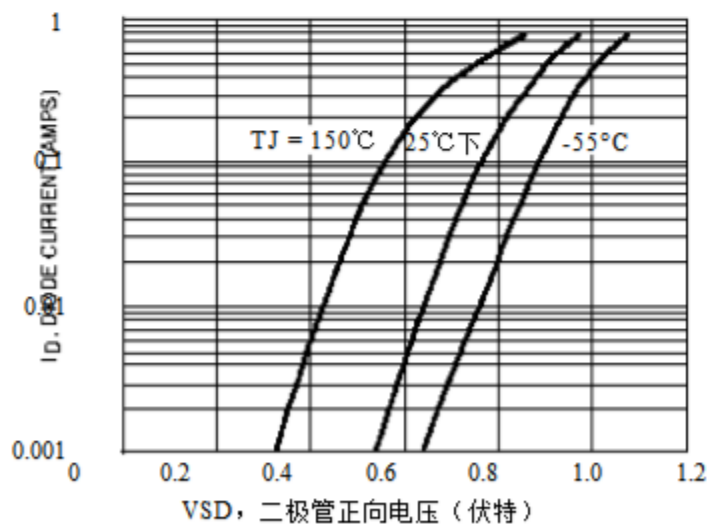


图10.体二极管正向电压

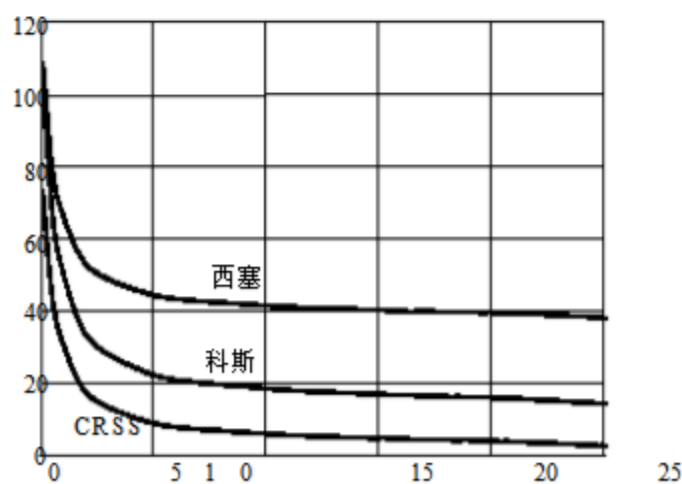
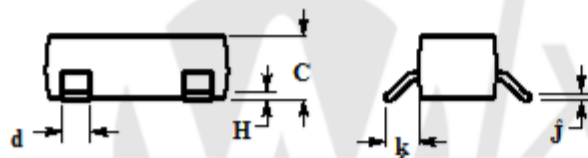
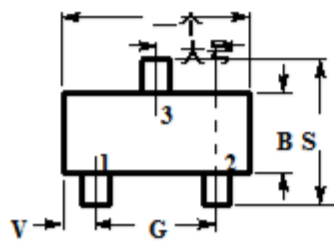


图11.电容

SOT-23



笔记：

- 1.根据ANSI标准进行尺寸和容量控制
Y14.5M，1982.
- 2.控制尺寸：英寸。

暗淡	英寸		单位为毫米	
	MIN	MAX	MIN	MAX
一个	0.1102	0.1197	2.80	3.04
乙	0.0472	0.0551	1.20	1.40
C	0.0350	0.0440	0.89	1.11
d	0.0150	0.0200	0.37	0.50
G	0.0701	0.0807	1.78	2.04
H	0.0005	0.0040	0.013	0.100
j	0.0034	0.0070	0.085	0.177
k	0.0140	0.0285	0.35	0.69
大号	0.0350	0.0401	0.89	1.02
小号	0.0830	0.1039	2.10	2.64
V	0.0177	0.0236	0.45	0.60

PIN 1. BASE

- 2.发射器
- 3.收藏家

www.wlxmail.com

