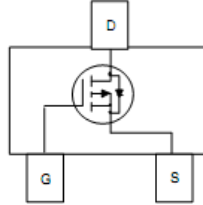


P沟道增强型场效应晶体管 P-Channel Enhancement-Mode MOS FETs	
Features ■ -30V, -3.8A, $R_{DS(ON)}=50m\Omega$ @ $V_{GS}=-10V$ ■ High dense cell design for extremely low $R_{DS(ON)}$ ■ Rugged and reliable ■ Lead free product is acquired ■ SOT-23 Package ■ Marking Code: B1 Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0	HPM3401 P-Channel Enhancement Mode MOS FETs 对应其他工业型号 SI3401 AO3401 ME3401 GM3401



Internal Block Diagram SOT-23 内部结构	HPM3401 (Package: SOT-23) SOT-23 管脚排列	元件标识 (打印) DEVICE MARKING: B1
--	---	--

■ MAXIMUM RATINGS 最大额定值

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Max 最大值	Unit 单位
Drain-Source Voltage 漏极-源极电压	BV_{DSS}	-30	V
Gate- Source Voltage 栅极-源极电压	V_{GS}	± 12	
Drain Current (continuous) 漏极电流-连续	I_D	-3.8	A
Drain Current (pulsed) 漏极电流-脉冲	I_{DM}	-15	
Total Device Dissipation 总耗散功率 $T_A=25^\circ C$ (环境温度为25℃)	P_D	1250	mW
Junction 结温	T_j	150	$^\circ C$
Storage Temperature 储存温度	T_{stg}	-55 to +150	
Solder Temperature/Solder Time 焊接温度/焊接时间	T/t	260/10	$^\circ C/S$

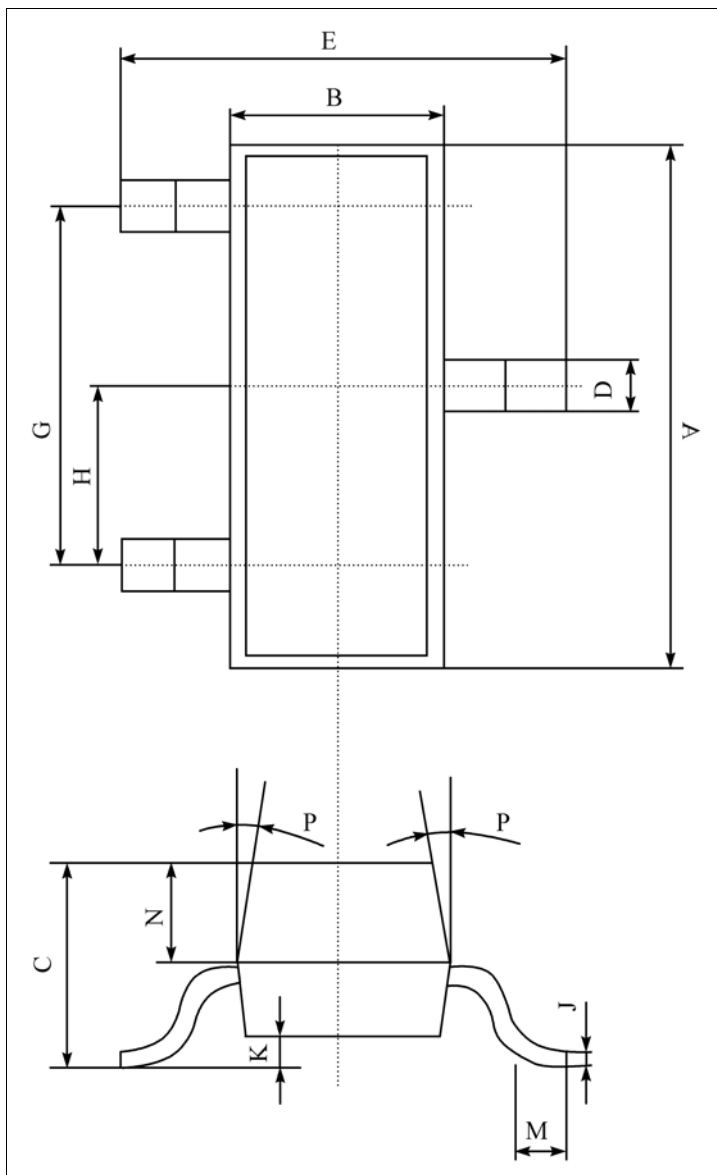
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

Characteristic 特性参数		Symbol 符号	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Drain-Source Breakdown Voltage 漏极-源极击穿电压 ($I_D=-250\mu\text{A}$, $V_{GS}=0\text{V}$)		BV_{DSS}	-30	--	--	V
Gate Threshold Voltage 栅极开启电压 ($I_D=-250\mu\text{A}$, $V_{GS}=V_{DS}$)		$V_{GS(th)}$	-0.6	--	-2.0	
Diode Forward Voltage Drop 内附二极管正向压降 ($I_S=-1\text{A}$, $V_{GS}=0\text{V}$)		V_{SD}	--	--	-1	
Zero Gate Voltage Drain Current 零栅压漏极电流	$V_{GS}=0\text{V}$, $V_{DS}=-24\text{V}$	I_{DSS}	--	--	-1	μA
	$V_{GS}=0\text{V}$, $V_{DS}=-24\text{V}$, $T_A=55^{\circ}\text{C}$		--	--	-5	
Gate Body Leakage 栅极漏电流	$V_{GS}=\pm 12\text{V}$, $V_{DS}=0\text{V}$	I_{GSS}	--	--	± 100	nA
Static Drain-Source On-State Resistance 静态漏源导通电阻	$I_D=-3.8\text{A}$, $V_{GS}=-10\text{V}$	$R_{DS(ON)}$	--	50	60	m Ω
	$I_D=-2\text{A}$, $V_{GS}=-4.5\text{V}$		--	60	80	
	$I_D=-1\text{A}$, $V_{GS}=-2.5\text{V}$		--	75	100	
Input Capacitance 输入电容 ($V_{GS}=0\text{V}$, $V_{DS}=-15\text{V}$, $f=1\text{MHz}$)		C_{ISS}	--	954	--	pF
Common Source Output Capacitance 共源输出电容 ($V_{GS}=0\text{V}$, $V_{DS}=-15\text{V}$, $f=1\text{MHz}$)		C_{OSS}	--	115	--	
Turn-ON Time 开启时间 ($V_{DS}=-15\text{V}$, $V_{GS}=-10\text{V}$, $R_{GEN}=6\Omega$)		$t_{(on)}$	--	6.3	--	nS
Turn-OFF Time 关断时间 ($V_{DS}=-15\text{V}$, $V_{GS}=-10\text{V}$, $R_{GEN}=6\Omega$)		$t_{(off)}$	--	38.2	--	

Pulse Width $\leq 300\mu\text{s}$; Duty Cycle $\leq 2.0\%$

■ DIMENSION 外形封装尺寸数据

Package: SOT-23 HAOHAI Package Code: MM



序号	数值及公差
A	2.90±0.10
B	1.30±0.10
C	1.00±0.10
D	0.40±0.10
E	2.40±0.20
G	1.90±0.10
H	0.95±0.05
J	0.13±0.05
K	0.00-0.10
M	≥0.20
N	0.60±0.10
P	7±2°

Packing
Tape & Reel, 3Kpcs/Reel
SOT-23 包装规格
SMD片式表面贴封装
包装方式: 载带卷盘包装
每卷数量3000只 (3Kpcs/Reel)
每盒数量30000只 (30Kpcs/BOX)
每箱数量300000只 (300Kpcs/Cartons)



经中华人民共和国工商行政管理总局商标局批准
HAOHAI、HHE 图案、字母、均为我公司正式注册商标，仿冒、盗用均属侵权，违法必究！

深圳市浩海电子有限公司

SHENZHEN HAOHAI ELECTRONICS CO., LTD.

2 floor(whole floor), BAOXIN Building. 0 Lane on the 8th. Yufeng Garden.
82 District. BAOAN District, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

中国 广东省 深圳市 宝安区 82区 裕丰花园 零巷8号 宝馨楼 二楼 (全层)

公司电话 TEL: +86-755-29955080、29955081、29955082、29955083
总机八线 29955090、29955091、29955092、29955093

FAX: +86-755-27801767

E-mail: kkg@kkg.com.cn

产品主页 <http://www.szhhe.com>

<http://www.kkg.com.cn>