



宇芯微
YSMICRO

东莞市宇芯电子有限公司
DONGGUAN YUSHIN ELECTRONICS CO.,LTD
电话: 0769-89268116 传真: 0769-89268117

GM3066

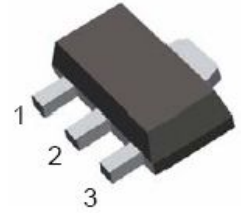
SOT-89 場效應晶體管(SOT-89 Field Effect Transistors)

SOT-89

1.Gate

2.Drain

3.Source



N-Channel Enhancement-Mode MOS FETs

N 沟道增强型 MOS 场效应管

■MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Drain-Source Voltage 漏極 - 源極電壓	BV_{DSS}	16	V
Gate- Source Voltage 柵極 - 源極電壓	V_{GS}	± 16	V
Drain Current (continuous) 漏極電流 - 連續	I_D	3	A
Drain Current (pulsed) 漏極電流 - 脉冲	I_{DM}	6	A
Total Device Dissipation 總耗散功率 $T_A=25^{\circ}C$ 環境溫度為 $25^{\circ}C$	P_D	2	W
Channel Temperature 溝道溫度	T_{ch}	150	$^{\circ}C$
Storage Temperature 儲存溫度	T_{stg}	-55to+150	$^{\circ}C$

■DEVICE MARKING 打標

GM3066=NG**



■ **ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性**

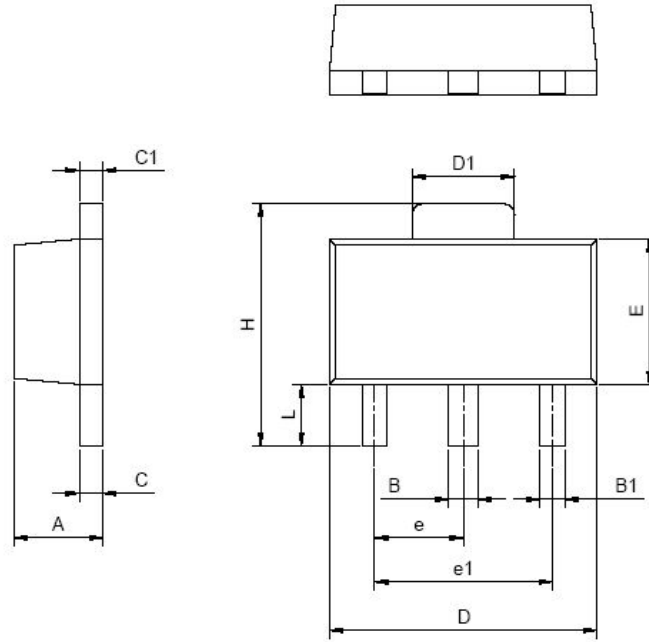
($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度為 25°C)

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Drain-Source Breakdown Voltage 漏極-源極擊穿電壓($I_D = 250\mu\text{A}, V_{GS}=0\text{V}$)	BV_{DSS}	16	—	—	V
Gate Threshold Voltage 柵極開啓電壓($I_D = 1\text{mA}, V_{GS} = V_{DS}$)	$V_{GS(th)}$	0.8	—	1.6	V
Zero Gate Voltage Drain Current 零柵壓漏極電流($V_{GS}=0\text{V}, V_{DS}= 16\text{V}$)	I_{DSS}	—	—	1	μA
Gate Body Leakage 柵極漏電流($V_{GS}=\pm 16\text{V}, V_{DS}=0\text{V}$)	I_{GSS}	—	—	± 1	μA
Forward Transfer Admittance 正向傳輸導納 ($V_{DS}=3\text{V}, I_D=1\text{A}$)	Y_{fs}	0.4	3	—	S
Static Drain-Source On-State Resistance 靜態漏源導通電阻($I_D=1.5\text{A}, V_{GS}=4\text{V}$) ($I_D=1\text{A}, V_{GS}=2.5\text{V}$)	$R_{DS(ON)}$	—	—	300 500	$\text{m}\Omega$
Input Capacitance 輸入電容 ($V_{GS}=0\text{V}, V_{DS}= 3\text{V}, f=1\text{MHz}$)	C_{ISS}	—	240	—	pF
Common Source Output Capacitance 共源輸出電容($V_{GS}=0\text{V}, V_{DS}= 3\text{V}, f=1\text{MHz}$)	C_{OSS}	—	100	—	pF
Turn-ON Time 開啓時間 ($V_{DS}= 3\text{V}, I_D= 1.5\text{A}, R_{GEN}=10\Omega$)	$t_{(on)}$	—	140	—	ns
Turn-OFF Time 關斷時間 ($V_{DS}= 3\text{V}, I_D=1.5\text{A}, R_{GEN}=10\Omega$)	$t_{(off)}$	—	120	—	ns

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



■外形尺寸(DIMENSION)



Symbol	Inches		Millimeters		Notes
	Min.	Max.	Min.	Max.	
A	-	-	1.4	1.6	
B	-	-	.44	.56	
B1	-	-	.36	.48	
C	-	-	.35	.44	
C1	-	-	.35	.44	
D	-	-	4.4	4.6	
D1	-	-	1.62	1.83	
E	-	-	2.29	2.6	
e	-	-	1.42	1.57	
e1	-	-	2.92	3.07	
H	-	-	3.94	4.25	
L	-	-	0.89	1.2	