桂林斯壯微電子有限責任公司
Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

GM432

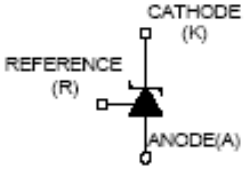
SOT—23

1.Reference
2.Cathode
3.Anode



■DESCRIPTION&SYMBOL 功能和符號

輸出電壓从基准電壓到 18 伏可调的穩壓二極管



■MAXIMUM RATINGS 最大額定值

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Cathode to Anode Voltage 陰極到陽極電壓	V_{KA}	18	V
Cathode Current Range(Continuous) 流过陰極電流(連續)	I_{KA}	100	mA
Reference Input Current Range 基准電流	I_{ref}	3	mA
Power Dissipation 耗散功率	P_D	225	mW
Operating Temperature 工作溫度	T_{opr}	0 ~ 70	℃
Storage Temperature 儲存溫度	T_{stg}	-40 ~ +150	℃

■DEVICE MARKING 打標

GM432=432

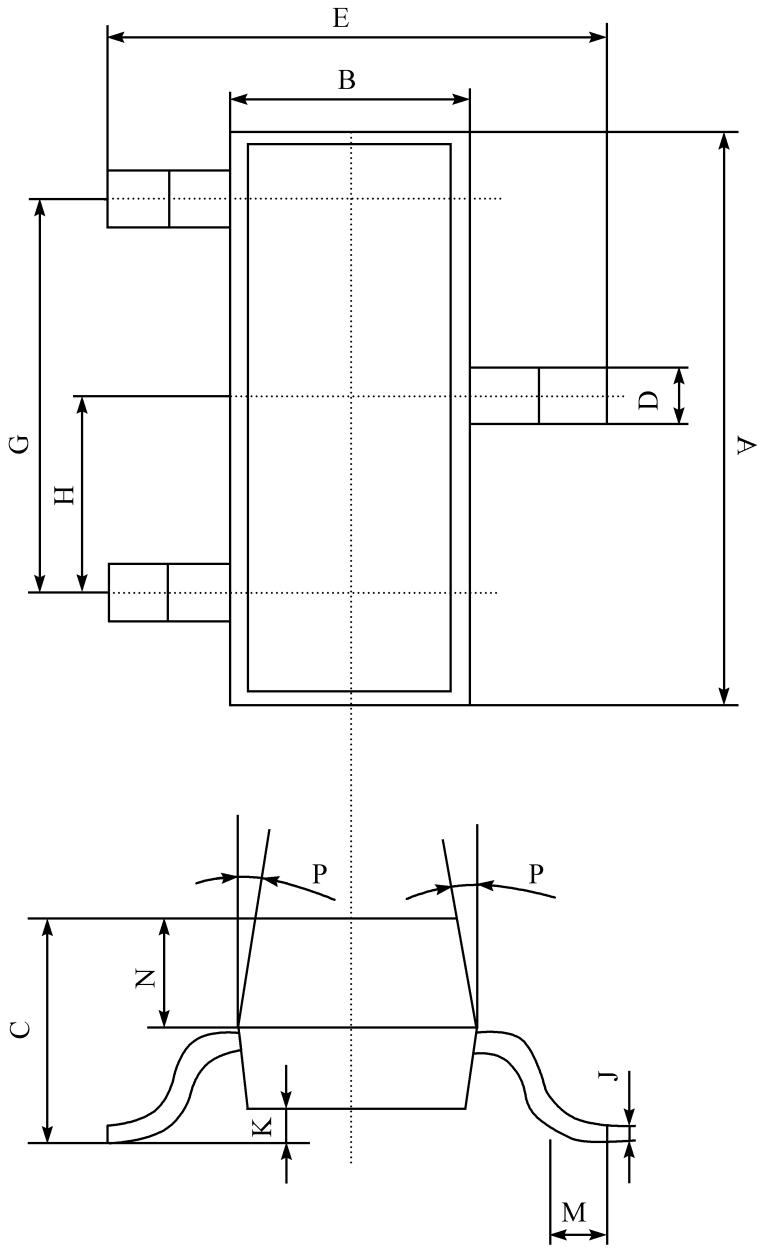
■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(T_A=25℃ unless otherwise noted 如無特殊說明，溫度爲 25℃**)**

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Test Condition 測試條件	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 單位
Reference Input Voltage 基准電壓精度	V_{REF} 0.5% 1% 2%	$V_{KA}=V_{REF}$, I_{KA}=10mA	 1.234 1.227 1.215	 1.240 1.240 1.240	 1.246 1.253 1.265	V
Deviation of reference Input Voltage Over temperature 标准温度内基准電壓偏差	$\Delta V_{REF}/\Delta T$	$V_{KA}=V_{REF}$, I_{KA}=10mA 0 ~ 70℃	—	10	25	mV
Ratio of Change in Reference Input Voltage to the Change in Cathode Voltage 陰極電壓与基准電壓変化比	$\Delta V_{REF}/\Delta V_{KA}$	I_{KA}=10mA ΔV_{KA}=18V~V_{REF}	—	-1.0	-2.7	mV/V
Reference Input Current 基准電流	I_{REF}	I_{KA}=10mA R1=10kΩ,R2=∞	—	0.25	0.5	uA
Deviation of Reference Input Current Over Full Temperature Range 标准温度内基准電流偏差	$\Delta I_{REF}/\Delta T$	I_{KA}=10mA R1=10kΩ,R2=∞ T_A=Full Temperature	—	0.05	0.3	uA
Minimum Cathode Current for Regulation 最小陰極電流	I_{KA}(MIN)	$V_{KA}=V_{REF}$	—	60	80	uA
Off-state Cathode Current 关闭状态陰極電流	I_{KA}(OFF)	V_{KA}=18V V_{REF}=0V	—	0.04	0.5	uA
Dynamic Impedance 輸出阻抗	Z_{KA}	$V_{KA}=V_{REF}$ I_{KA}=1 to 100mA f≤1kHz	—	0.2	0.4	Ω

GM432

■DIMENSION 外形封裝尺寸



序號	數值及公差
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	≥0.2
N	0.60±0.10
P	7±2°