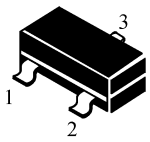
KEL S9014

S9014

SOT—23

1. BASE
2. EMITTER
3. COLLECTOR



■FEATURES 特點

Excellent H_{FE} Linearity H_{FE} 線性特性極好：H_{FE}(0.1mA)/ h_{FE}(2mA)=0.95(Typ.)
High H_{FE} 高 H_{FE} : H_{FE}=200～700
Low Noise 低雜訊：NF=1dB(Typ.),10dB(Max.).
Complementary to S9015　与 S9015　互补

■MAXIMUM RATINGS (T_a=25℃) 最大額定值

CHARACTERISTIC 特性參數	Symbol 符號	Rating 額定值	Unit 單位
Collector-Base Voltage 集電極-基極電壓	V_{CBO}	50	Vdc
Collector-Emitter Voltage 集電極-發射極電壓	V_{CEO}	45	Vdc
Emitter-Base Voltage 發射極-基極電壓	V_{EBO}	5.0	Vdc
Collector Current-Continuous 集電極電流-連續	Ic	150	mAdc
Base Current 基極電流	I_B	30	mAdc
Collector Power Dissipation 集電極耗散功率	P_C	225	mW
Junction Temperature 結溫	T_j	150	℃
Storage Temperature Range 儲存溫度	T_{stg}	-55～150	℃

■DEVICE MARKING 打標

S9014=J6

KEL®

S9014

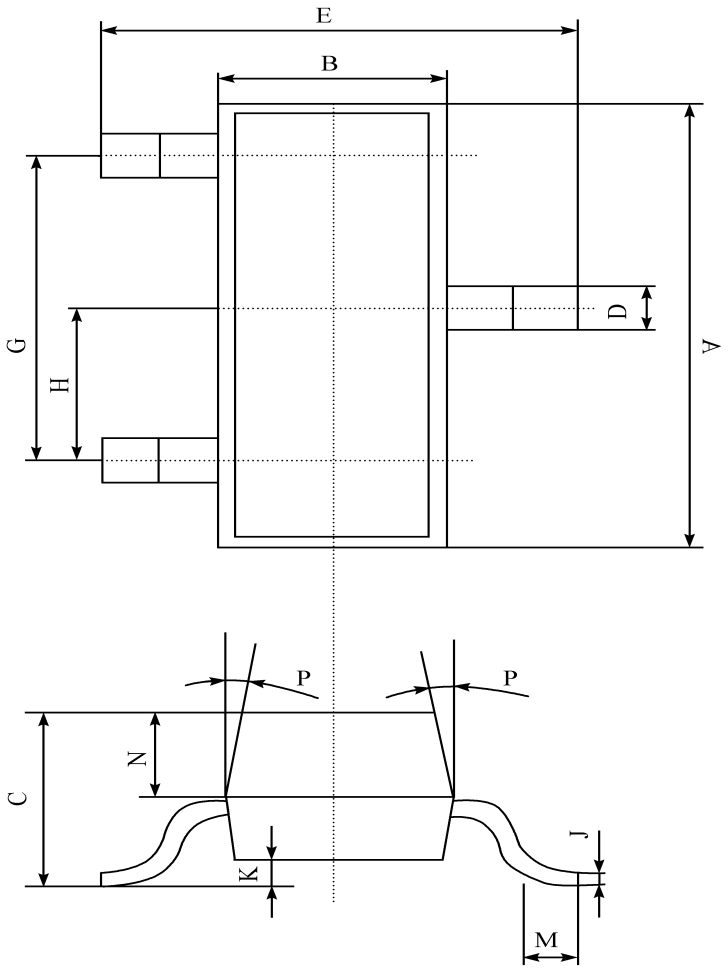
■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

(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
Collector Cutoff Current 集電極截止電流	I_{CBO}	V_{CB}=50V,I_E=0	—	—	0.1	μA
Emitter Cutoff Current 發射極截止電流	I_{EBO}	V_{EB}=5V,I_C=0	—	—	0.1	μA
Collector-Base Breakdown Voltage 集電極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)CBO}$	I_C=100 μA	50	—	—	V
Collector-Emitter Breakdown Voltage 集電極-發射極擊穿電壓	$V_{(BR)CEO}$	I_C=1.0mA	45	—	—	V
Emitter-Base Breakdown Voltage 發射極-基極擊穿電壓	$V_{(BR)EBO}$	I_E=100 μA	5	—	—	V
DC Current Gain 直流電流增益	h_{FE}	V_{CE}=6V,I_C=2mA	200	—	700	—
Collector-Emitter Saturation Voltage 集電極-發射極飽和壓降	$V_{CE(sat)}$	I_C=100mA, I_B=5mA	—	—	0.3	V
Base-Emitter Voltage 基極-發射極電壓	V_{BE}	V_{CE}=5.0V,I_C=10mA	—	—	0.82	V
Transition Frequency 特徵頻率	f_T	V_{CE}=5.0V,I_C=10mA	100	180	—	MHz
Collector Output Capacitance 輸出電容	C_{ob}	V_{CB}=10V,I_E=0, f=1MHz	—	4.0	7.0	pF

S9014

■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°