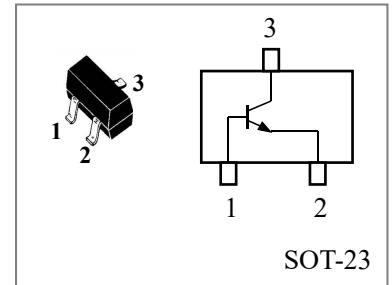


MAXIMUM RATINGS

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	20	V
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	30	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	3.0	V
Collector Current	I_C	50	mA
Total Device Dissipation($T_A=25^\circ\text{C}$)	P_{tot}	225	mW
Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{(th)ja}$	556	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction Temperature(Max)	T_j	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

**GENERAL PURPOSE
TRANSISTOR NPN SILICON**
225mW、50mA、20V



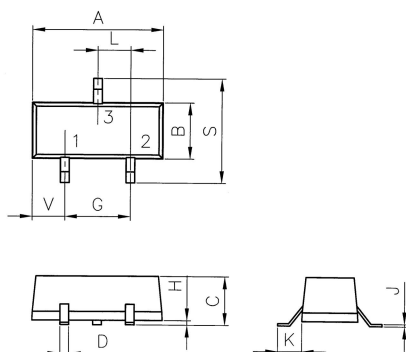
DEVICE MARKING

2SC2714Y=QY

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Parameter	Symbol	Test condition	Min	Typ	Max	Unit
Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=3\text{mA}, I_B=0$	20	—	—	V
	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}, I_E=0$	30	—	—	V
	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=100\mu\text{A}, I_C=0$	3.0	—	—	V
Collector-Cutoff Current	I_{CBO}	$V_{CB}=15\text{V}, I_E=0$	—	—	0.05	μA
DC Current Gain	h_{FE}	$I_C=50\text{mA}, V_{CE}=1.0\text{V}$	20	—	—	—
Collector- Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	—	—	0.40	V
Base – Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$	—	—	1.0	V
Transition-Frequency	f_T	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=3.0\text{mA}$	600	—	—	MHz

SOT-23



mm

	SOT-23	
	min	max
A	2.80	3.04
B	1.20	1.40
C	0.89	1.13
D	0.30	0.50
G	1.80	2.04
H	0.01	0.10
J	0.08	0.18
K	0.45	0.60
L	0.89	1.02
S	2.10	2.50
V	0.42	0.60

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Shikues manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MJ15024/WS](#) [MJ15025/WS](#) [BC546/116](#) [BC556/FSC](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [HN7G01FU-A\(T5L,F,T](#)
[NJVMJD148T4G](#) [NSVMMBT6520LT1G](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE2353](#) [NTE316](#) [IMX9T110](#) [NTE63](#) [NTE65](#)
[C4460](#) [SBC846BLT3G](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA1727TLP](#) [2SA2126-E](#) [2SB1202T-TL-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-](#)
[TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2SB1202S-TL-E](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC4618TLN](#) [2SC5490A-TL-H](#)
[2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [BC557B](#) [TTC012\(Q\)](#) [BULD128DT4](#) [JANTX2N3810](#)
[Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [KSF350](#) [068071B](#)