

**BRT818B (CST818B)****硅 PNP 半导体三极管/SILICON PNP TRANSISTOR**

用途: 用于便携设备的电源管理, 开关稳压器在电池充电器的应用。

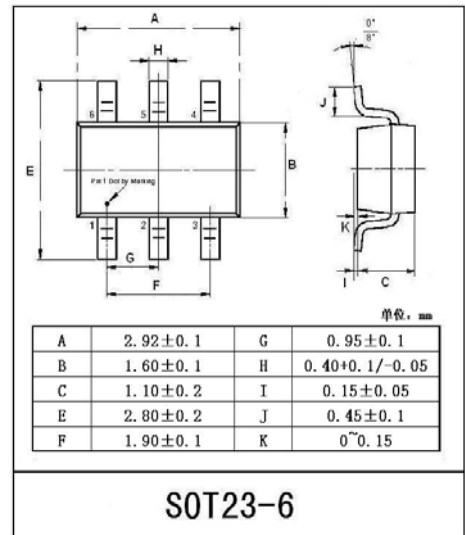
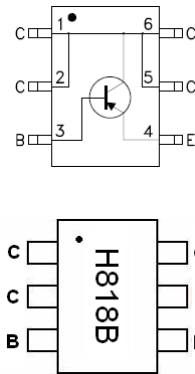
Purpose: Power management in portable equipments, switching regulator in battery charger applications.

特点: 高增益性能, 极低的饱和电压。

Features: Exceptional high gain, very low saturation voltage.

极限参数/Absolute maximum ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
$V_{CB0}$	-30	V
$V_{CE0}$	-30	V
$V_{EB0}$	-5	V
$I_C$	-3	A
$I_{CM}$	-6	A
$I_B$	-0.2	A
$I_{BM}$	-0.5	A
$P_{tot}$	1.2	W
$T_J, T_{STG}$	-65 to 150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

参数符号 Symbol	测试条件 Test Conditions		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
$I_{CB0}$	$V_{CB} = -30\text{V}$				-0.1	$\mu\text{A}$
	$V_{CB} = -30\text{V}$	$T_c = 125^\circ\text{C}$			-20	$\mu\text{A}$
$I_{EB0}$	$V_{EB} = -5.0\text{V}$				-0.1	$\mu\text{A}$
$*V_{(BR)CE0}$	$I_D = -10\text{mA}$		-30			V
$*V_{CE(sat)}$	$I_C = -0.5\text{A}$	$I_B = -5.0\text{mA}$		-0.075	-0.15	V
	$I_C = -2.0\text{A}$	$I_B = -20\text{mA}$		-0.21	-0.5	V
$*V_{BE(sat)}$	$I_C = -0.5\text{A}$	$I_B = -5.0\text{mA}$		-0.74	-1.1	V
$*V_{BE(ON)}$	$I_C = -0.5\text{A}$	$V_{CE} = -2.0\text{V}$		-0.71	-1.1	V
$*h_{FE}$	$I_C = -0.5\text{A}$	$V_{CE} = -1.0\text{V}$	100	300		
	$I_C = -2.5\text{A}$	$V_{CE} = -3.0\text{V}$	100			

印章/Marking: H818B

\*脉冲测试: 脉冲持续时间 =  $300\mu\text{s}$ , 占空比  $\leq 1.5\%$ 。

\*Pulse Test: Pulse duration =  $300\mu\text{s}$ , Duty Cycle  $\leq 1.5\%$ .

BRT818B (CST818B)

