

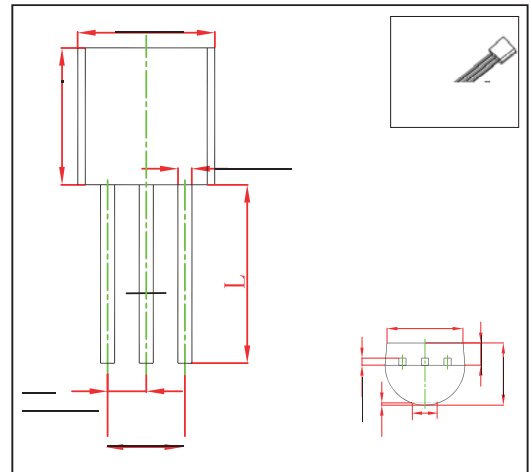
HC! - & `D` Ugh]W! 9bWUdg i `UhY` HfUbg]ghc f g`

: 95H I F9GÁÁÁ  
 Û , á c & @ á } \* Á æ } á Á æ { ] | á - á & æ c á [ } Á á } Á @ á \* @ Á Ç [ | c æ \* ^  
 Ç E ] ] | á & æ c á [ } • Á • ~ & @ Á æ • Á c ^ | ^ } @ [ ] ^ Á  
 Š [ , Á & ~ | | ^ } c  
 P á \* @ Á Ç [ | c æ \* ^  
 P Ú P Á V i æ } • á • c [ ! •

A97 < 5B = 75 @ 85H5

VUEJGÁ

Á



A5L = A I A `F5H = B ; G `5B8 `7 < 5F57H9F = GH = 7G

$\hat{O} [   \wedge \& c [ ! \acute{E} \acute{O} \acute{x} \wedge \acute{X} [   c \acute{x} * ^ \wedge$	$V_{CBO}$	$I \epsilon$	XÁ
$\hat{O} [   \wedge \& c [ ! \acute{E} \acute{O} \{ \acute{a} c c \wedge \acute{X} [   c \acute{x} * ^ \wedge$	$V_{CEO}$	$I \epsilon$	XÁ
$\hat{O} \{ \acute{a} c c \wedge \acute{E} \acute{O} \acute{x} \wedge \acute{X} [   c \acute{x} * ^ \wedge$	$V_{EBO}$	$I$	X
$\hat{O} [   \wedge \& c [ ! \acute{A} \acute{O} \sim     \wedge \} c \acute{E} \acute{O} [ ] c \acute{a} \} \sim [ \sim \bullet$	$I_c$	$I \epsilon \epsilon$	{ Ç E
$\hat{O} [   \wedge \& c [ ! \acute{A} \acute{U} [ , \wedge \acute{A} \acute{a} \acute{i} \bullet \bullet \acute{a} \} \acute{x} \acute{c} \acute{a} [ ]$	$P_c$	$\epsilon \acute{I} \acute{G} \acute{I}$	Y
$R \sim \} \& c \acute{a} [ ] \acute{A} \acute{V} \wedge \{ ] \wedge \acute{a} c \sim \acute{I} \wedge$	$T_J$	$F I \epsilon$	$^ \circ C$
$\acute{U} c [ ! \acute{x} * ^ \acute{A} \acute{V} \wedge \{ ] \wedge \acute{a} c \sim \acute{I} \wedge$	$T_{stg}$	$\acute{E} \acute{I} \acute{I} \acute{A} \acute{E} \acute{F} \acute{I} \acute{O}$	$^ \circ C$
$V @ \wedge \{ \acute{x} \acute{a} \acute{U} \wedge \acute{a} \bullet c \acute{x} \} \& \wedge \acute{E} \acute{a} \sim \} \& c \acute{a} [ ] \acute{A} c [ \acute{A} c E \{ \acute{a} \acute{a} \wedge \} c$	$R_{\theta JA}$	HÍÍ	$^ \circ C \{ Y$

Parameter	$\acute{U} \wedge \{ \acute{a} [  $	$V \wedge \bullet c \acute{A} \acute{A} \& [ ] \acute{a} \acute{a} c \acute{a} [ ] \bullet$	$T_{in}$	$T_a$	$W_{nit}$
Collector-base breakdown voltage	$X_{\phi} \acute{O} \acute{U} \acute{O} \acute{O} \acute{U} \acute{A}$	$Q_0 \quad A \acute{A} \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \epsilon$	$I \epsilon$		X
Collector-emitter breakdown voltage	$X_{\phi} \acute{O} \acute{U} \acute{O} \acute{O} \acute{U} \acute{A}$	$Q_0 M F \acute{A} \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \epsilon$	$I \epsilon$		X
Emitter-base breakdown voltage	$X_{\phi} \acute{O} \acute{U} \acute{O} \acute{O} \acute{U} \acute{A}$	$Q_0 \quad A, Q_0 M \epsilon$	$I$		X
Collector cut-off current	$Q_0 \acute{O} \acute{U}$	$X_{\phi} \acute{O} M H \acute{I} X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \epsilon$		$\epsilon \acute{E} \acute{F} \acute{A}$	A
Emitter cut-off current	$Q_0 \acute{O} \acute{U}$	$X_{\phi} \acute{O} M \acute{I} X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \epsilon$		$\epsilon \acute{E} \acute{F} \acute{A}$	A
DC current gain	$@ \phi \acute{O} \phi \acute{F} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M F X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{A} \epsilon \acute{E} \acute{F} \{ C E$	$G \epsilon$		
	$@ \phi \acute{O} \phi \phi \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M F X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{F} \{ C E$	$I \epsilon$		
	$@ \phi \acute{O} \phi \acute{H} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M F X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{A} \acute{F} \epsilon \{ C E$	$I \epsilon$		
	$@ \phi \acute{O} \phi \acute{I} \acute{D} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M F X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{F} \acute{I} \epsilon \{ C E$	$F \epsilon \epsilon$	$H \epsilon \epsilon$	
	$@ \phi \acute{O} \phi \acute{I} \acute{D} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M G X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{A} \acute{I} \epsilon \epsilon \{ C E$	$I \epsilon$		
Collector-emitter saturation voltage	$X_{\phi} \acute{O} \phi \bullet \acute{x} \acute{a} \phi \acute{F} \acute{A}$	$Q_0 M \acute{F} \acute{I} \epsilon \acute{A} \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{F} \acute{I} \epsilon \{ C E$		$\epsilon \acute{E} \acute{I}$	X
	$X_{\phi} \acute{O} \phi \bullet \acute{x} \acute{a} \phi \acute{A}$	$Q_0 M \acute{I} \epsilon \epsilon \acute{A} \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{I} \epsilon \{ C E$		$\epsilon \acute{E} \acute{I} \acute{I}$	X
Base-emitter saturation voltage	$X_{\phi} \acute{O} \phi \bullet \acute{x} \acute{a} \phi \acute{F} \acute{A}$	$Q_0 M \acute{F} \acute{I} \epsilon \acute{A} \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{F} \acute{I} \epsilon \{ C E$		$\epsilon \acute{E} \acute{J} \acute{I}$	X
	$X_{\phi} \acute{O} \phi \bullet \acute{x} \acute{a} \phi \acute{A}$	$Q_0 M \acute{I} \epsilon \epsilon \acute{A} \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{I} \epsilon \{ C E$		$F \acute{E} \acute{G}$	X
Transition frequency	$\sim \acute{A} \acute{V} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M \acute{A} \acute{F} \epsilon X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{A} \acute{G} \epsilon \{ C E \acute{E} \acute{A}$ $\sim M \acute{F} \epsilon \acute{E} T P : \acute{A}$	$G \acute{I} \epsilon$		TP:
Output Capacitance	$\acute{O} \acute{I} \acute{a} \acute{A}$	$X_{\phi} \acute{O} M \acute{F} \epsilon X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{A} \epsilon \acute{E} \acute{A}$ $\sim M \acute{F} \epsilon \acute{E} S P : \acute{A}$			
Delay time	$c_a$	$X_{\phi} \acute{O} M H \epsilon X \acute{E} \acute{A} X_{\phi} \acute{O} \phi \bullet \acute{x} \acute{a} \phi \acute{M} G X \acute{A}$		$F \acute{I}$	}s
Rise time	$c_i \acute{A}$	$Q_0 M \acute{F} \acute{I} \epsilon \{ C E \acute{E} \acute{A} \acute{O} \phi \acute{M} \acute{F} \acute{I} \{ C E \acute{A}$		$G \epsilon$	}s
Storage time	$c_U$	$X_{\phi} \acute{O} M H \epsilon X \acute{E} \acute{A} \acute{O} M \acute{F} \acute{I} \epsilon \{ C E \acute{A}$		$G \acute{G} \acute{I}$	}s
Fall time	$c_d \acute{A}$	$Q_0 \phi M \acute{E} \acute{Q} \phi M \acute{A} \acute{F} \acute{I} \{ C E \acute{A}$		$H \epsilon$	}s

