

Silicon PNP Transistor

MPS6535

30/30V / 600mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren 1989

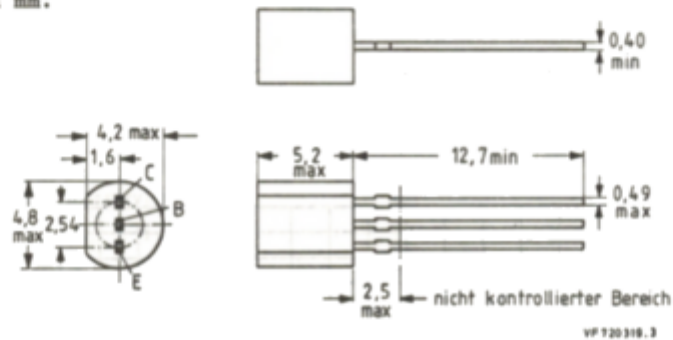
MPS 6534 MPS 6535

SILIZIUM - PNP - PLANAR - EPITAXIAL - TRANSISTOREN für Verstärker-Anwendungen

Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff,
JEDEC TO-92

Maßangaben in mm.



<u>Kurzdaten:</u>		MPS 6534	6535
Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektorgleichstrom	$-I_C = \text{max.}$	600	mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	625	mW
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$, $-I_C = 100 \text{ mA}$	B	= 90...270	> 30
Kollektor-Emitter-Restspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$, $-I_B = 10 \text{ mA}$	$-U_{CE \text{ sat}} \leq$	0,3	0,5 V

MPS 6534

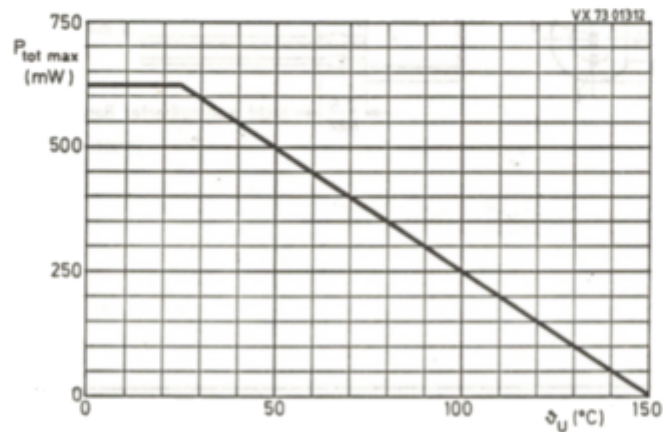
MPS 6535

Absolute Grenzwerte:

		MPS 6534	MPS 6535
Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:	$-U_{CB0} = \text{max.}$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$:	$-U_{CE0} = \text{max.}$	40	30 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$:	$-U_{EB0} = \text{max.}$	5,0	V
Kollektorgleichstrom:	$-I_C = \text{max.}$	600	mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 25^\circ\text{C}$:	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	625	mW
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min.}$	-65	$^\circ\text{C}$
	$\vartheta_S = \text{max.}$	150	$^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand:

zwischen Sperrschicht und Umgebung:	$R_{\text{th } U} =$	200	K/W
-------------------------------------	----------------------	-----	-----



MPS 6534

MPS 6535

<u>Kennwerte:</u>		<u>MPS 6534</u>	<u>MPS 6535</u>
bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$, sofern nicht anders angegeben			
Kollektor-Durchbruchspannung bei $I_E = 0$, $-I_C = 10 \mu\text{A}$:	$-U_{(BR) CB 0} \geq$	40	30 V
Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung bei $I_B = 0$, $-I_C = 10 \text{ mA}$:	$-U_{(BR) CE 0} \geq$	40	30 V
Kollektor-Reststrom bei $I_E = 0$, $-U_{CB} = 30 \text{ V}$:	$-I_{CB 0} <$	50	50 nA
bei $I_E = 0$, $-U_{CB} = 30 \text{ V}$, $\vartheta_U = 60^\circ\text{C}$:	$-I_{CB 0} <$	2	μA
bei $I_E = 0$, $-U_{CB} = 20 \text{ V}$, $\vartheta_U = 60^\circ\text{C}$:	$-I_{CB 0} <$		5 μA
Kollektor-Emitter-Restspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$, $-I_B = 10 \text{ mA}$:	$-U_{CE sat} <$	0,3	0,5 V
Basisspannung bei $-I_C = 100 \text{ mA}$, $-I_B = 10 \text{ mA}$:	$-U_{BE sat} <$	1,0	1,2 V
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$, $-I_C = 10 \text{ mA}$:	B \geq	60	
bei $-U_{CE} = 1 \text{ V}$, $-I_C = 100 \text{ mA}$:	B $=$	90...270	> 30
bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}$, $-I_C = 500 \text{ mA}$:	B \geq	50	
Kollektorkapazität bei $-U_{CB} = 10 \text{ V}$, $I_E = 0$, $f = 1 \text{ MHz}$:	$C_c <$	5	5 pF