

Silicon PNP Transistor

MPS6523

25/25V / 100mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren 1989

DATEN VORLÄUFIGER MUSTER

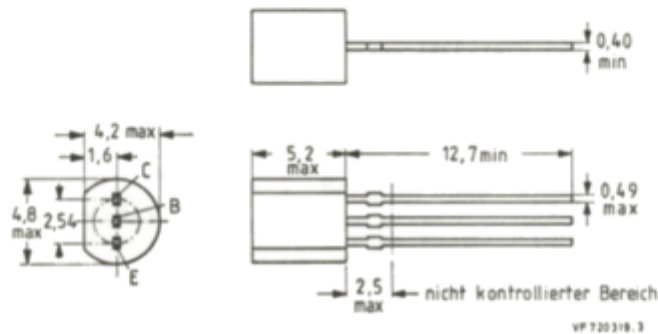
MPS 6522
MPS 6523

SILIZIUM - PNP - PLANAR - EPITAXIAL - TRANSISTOREN
für rauscharme NF - Vorverstärker

Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff,
JEDEC TO-92

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

Kollektor-Sperrspannung	$-U_{CB0} = \text{max.}$	25 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung	$-U_{CE0} = \text{max.}$	25 V
Kollektorgleichstrom	$-I_C = \text{max.}$	100 mA
Gesamtverlustleistung bei $\vartheta_U \leq 25^\circ\text{C}$	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	625 mW
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max.}$	150 °C
	<u>MPS 6522</u> <u>MPS 6523</u>	
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}$, $-I_C = 2 \text{ mA}$	B =	200 - 400 300 - 600
Rauschzahl bei $-U_{CE} = 5 \text{ V}$, $-I_C = 10 \mu\text{A}$, $R_g = 10 \text{ k}\Omega$ und $f = 10 \text{ Hz} \dots 10 \text{ kHz}$	F \leq	3,0 dB

MPS 6522
MPS 6523

REZUMÉ PRŮBĚHŮ VÝROBY

Absolute Grenzwerte:

Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$:	$-U_{CB 0} = \text{max.}$	25 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$:	$-U_{CE 0} = \text{max.}$	25 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$:	$-U_{EB 0} = \text{max.}$	4 V
Kollektorgleichstrom:	$-I_C = \text{max.}$	100 mA
Gesamtverlustleistung bei $\theta_U \leq 25^\circ\text{C}$:	$P_{tot} = \text{max.}$	625 mW
Sperrschichttemperatur:	$\theta_J = \text{max.}$	150 $^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\theta_S = \text{min.}$	-55 $^\circ\text{C}$
	$\theta_S = \text{max.}$	150 $^\circ\text{C}$

Wärmewiderstand:

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

Kennwerte: bei $\theta_J = 25^\circ\text{C}$, sofern nicht anders angegeben

Kollektor-Emitter-Durchbruchspannung bei $I_B = 0, -I_C = 0,5 \text{ mA}$:	$-U_{(BR) CE 0} \geq$	25 V
Emitter-Durchbruchspannung bei $I_C = 0, -I_E = 10 \mu\text{A}$:	$-U_{(BR) EB 0} \geq$	4,0 V
Kollektor-Reststrom bei $I_E = 0, -U_{CB} = 30 \text{ V}$:	$-I_{CB 0} \leq$	50 nA
Kollektor-Emitter-Restspannung bei $-I_C = 50 \text{ mA}, -I_B = 5 \text{ mA}$:	$-U_{CE sat} \leq$	0,5 V
Kollektorkapazität bei $I_E = 0, -U_{CB} = 10 \text{ V}, f = 100 \text{ kHz}$:	$C_c \leq$	3,5 pF
Rauschzahl bei $-U_{CE} = 5 \text{ V}, -I_C = 10 \mu\text{A}, R_L = 10 \text{ k}\Omega$ $f = 10 \text{ Hz} \dots 10 \text{ kHz}$ und $\theta_U = 25^\circ\text{C}$:	$F \leq$	3,0 dB
Gleichstromverstärkung bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}, -I_C = 2 \text{ mA}$:	$B =$	200 - 400
bei $-U_{CE} = 10 \text{ V}, -I_C = 100 \mu\text{A}$:	$B \geq$	100

	<u>MPS 6522</u>	<u>MPS 6523</u>
--	-----------------	-----------------

	300 - 600	150
--	-----------	-----