

# Silicon PNP Transistor

## **MPS6522**

25/25V / 100mA

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch Transistoren 1989

## DATEN VORLÄUFIGER MUSTER

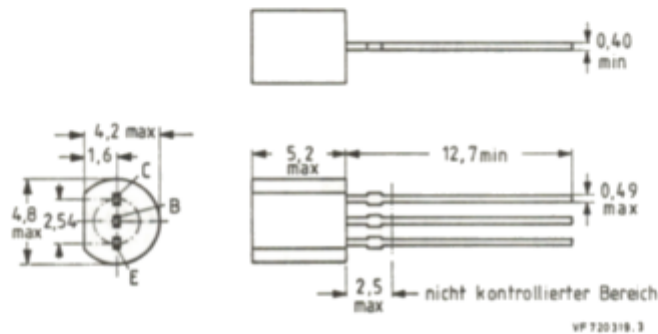
MPS 6522  
MPS 6523

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

Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff,  
JEDEC TO-92

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

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

**MPS 6522**  
**MPS 6523**

REZUMÉ PRŮBĚHOVÝCH VÝSLEDKŮ

Absolute Grenzwerte:

Kollektor-Sperrspannung bei $I_E = 0$ :	$-U_{CB0} = \text{max.}$	25 V
Kollektor-Emitter-Sperrspannung bei $I_B = 0$ :	$-U_{CE0} = \text{max.}$	25 V
Emitter-Sperrspannung bei $I_C = 0$ :	$-U_{EB0} = \text{max.}$	4 V
Kollektorgleichstrom:	$-I_C = \text{max.}$	100 mA
Gesamtverlustleistung bei $\theta_U \leq 25^\circ\text{C}$ :	$P_{\text{tot}} = \text{max.}$	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:	$R_{\text{th U}} =$	200 K/W
-------------------------------------	---------------------	---------

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

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

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

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