



迈诺斯科技

NPN DARLINGTON TRANSISTOR

TIP142T

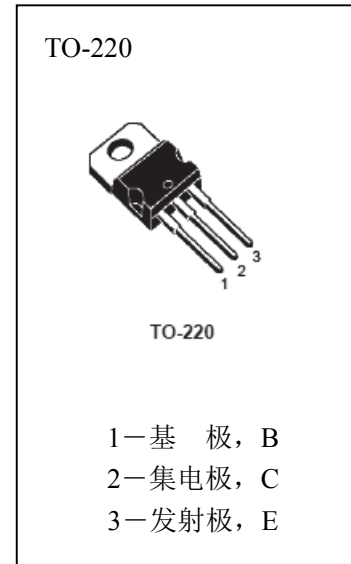
■ 主要用途

达林顿管。

■ 外形图及引脚排列

■ 极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

T_{stg}	— 贮存温度	.....	-55~150 $^\circ\text{C}$
T_j	— 结温	.....	150 $^\circ\text{C}$
P_C	— 集电极功率耗散 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	.....	70W
V_{CBO}	— 集电极—基极电压	.....	100V
V_{CEO}	— 集电极—发射极电压	.....	100V
V_{EBO}	— 发射极—基极电压	.....	5V
I_C	— 集电极电流	.....	8A
I_B	— 基极电流	.....	0.5A



■ 电参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号	符号说明	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
$V_{CE(sus)}$	集电极—发射极维持电压	100			V	$I_C=30\text{mA}, I_B=0$
I_{CEO}	集电极—发射极截止电流			2	mA	$V_{CE}=50\text{V}, I_B=0$
I_{CBO}	集电极—基极截止电流			1	mA	$V_{CB}=100\text{V}, I_E=0$
I_{EBO}	发射极—基极截止电流			2	mA	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$
$H_{FE(1)}$	直流电流增益	1000				$V_{CE}=4\text{V}, I_C=0.5\text{A}$
$H_{FE(2)}$		1000				$V_{CE}=4\text{V}, I_C=3\text{A}$
$V_{CE(sat)}$	集电极—发射极饱和电压			2	V	$I_C=5\text{A}, I_B=10\text{mA}$
				3	V	$I_C=10\text{A}, I_B=40\text{mA}$
$V_{BE(sat)}$	基极—发射极饱和电压			3.5	V	$I_C=10\text{A}, I_B=40\text{mA}$
$V_{BE(on)}$	基极—发射极导通电压			3	V	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=10\text{A}$
t_D	延迟时间		0.15		μS	} $V_{CC}=30\text{V}, I_C=5\text{A}$ $I_B=20\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}$
t_R	上升时间		0.55		μS	
t_S	贮存时间		2.5		μS	
t_F	下降时间		2.5		μS	

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Darlington Transistors](#) category:

Click to view products by [Minos](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[BDV64B](#) [2N6298](#) [NJVMJD117T4G](#) [2N6053](#) [MPSA63](#) [NTE256](#) [TIP120](#) [MJ11028](#) [TIP127](#) [Jantx2N6352](#) [2N6301](#) [NJVBUB323ZT4G](#)
[ULN2803QN](#) [KID65004AF-EL/P](#) [ULN2803CDWR](#) [MJ11033G-JSM](#) [MMBTA64](#) [TPM2003-SO3R](#) [KSP13](#) [TIP127](#) [TIP122](#) [TIP122F](#)
[TIP122-JSM](#) [ULN2003A-JSM](#) [MJ11032G-JSM](#) [KID65783BF-EL/P](#) [ULN2001D\(MS\)](#) [2SD1071](#) [TIP160](#) [2N6287](#) [MJ3001](#) [MJ2501](#)
[ULN2001D\(UMW\)](#) [ULN2003APWR\(UMW\)](#) [ULN2003AIPWR\(UMW\)](#) [ULN2002D\(UMW\)](#) [ULN2803G-P20-R](#) [WD2002](#)
[AIP2003LSA16.TB](#) [AIP2803SA.TR](#) [AIP2803](#) [AIP2803LSA18.TB](#) [XL2803CD](#) [ULN2004MT/TR](#) [MMBTA13](#) [MJD127](#) [ULN2003IPWRG](#)
[ULN2803ADWMRG](#) [MC1413DRG](#) [ULN2003LVDRG](#)