1. TYPE DTD143EC

2. STRUCTURE NPN SILICON EPITAXIAL PLANAR DIGITAL TRANSISTOR

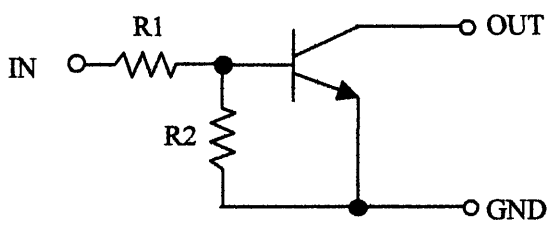
3. APPLICATIONS INVERTER, INTERFACE, DRIVER

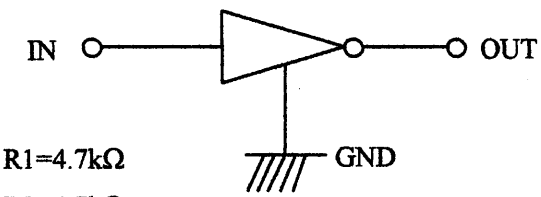
4. ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS [Ta=25°C]

SUPPLY VOLTAGE	V_{CC}	・・・	50V
INPUT VOLTAGE	V_{IN}	・・・	-10 ~ 30V
COLLECTOR CURRENT *	IC(max)	・・・	500mA
POWER DISSIPATION	Pd	・・・	200mW
JUNCTION TEMPERATURE	Tj	・・・	150°C
STORAGE TEMPERATURE RANGE	Tstg	・・・	-55~150°C

* CHARACTERISTICS OF BUILT-IN TRANSISTOR

5. INTERNAL CIRCUIT

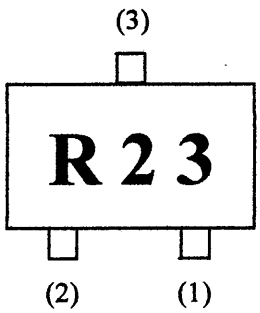




R1=4.7kΩ

R2=4.7kΩ

6. MARKING



" R23 " MEASNS DTD143EC.

(1) GND
(2) IN
(3) OUT

DESIGN	CHECK	APPROVAL	DATE : 31/MAY/2004	SPECIFICATION No. TSQ03030-D713-12
T. Hashimoto	S. Tahara	T. Konishi	REV. : 2	ROHM CO., LTD.

6. ELECTRICAL CHARACTERISTICS [Ta=25°C]

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.
INPUT VOLTAGE	VI(off)	VCC=5V / IO=100μA	-	-	0.5V
	VI(on)	VO=0.3V / IO=20mA	3.0V	-	-
OUTPUT VOLTAGE	VO(on)	IO=50mA / II=2.5mA	-	0.1V	0.3V
INPUT CURRENT	II	VI=5V	-	-	1.8mA
OUTPUT CURRENT	IO(off)	VCC=50V / VI=0V	-	-	0.5μA
DC CURRENT GAIN	GI	VO=5V / IO=50mA	47	-	-
TRANSITION FREQUENCY	fT *	VCE=10V / IE=-50mA f=100MHz	-	200MHz	-
INPUT RESISTANCE	R1		3.29kΩ	4.7kΩ	6.11kΩ
RESISTANCE RATIO	R2/R1		0.8	1.0	1.2

* CHARACTERISTICS OF BUILT-IN TRANSISTOR.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

ROHM Semiconductor:

DTD143ECT216

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.