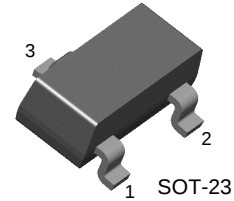


FJV4101R

FJV4101R

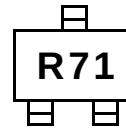
Switching Application (Bias Resistor Built In)

- Switching circuit, Inverter, Interface circuit, Driver Circuit
- Built in bias Resistor ($R_1=4.7K\Omega$, $R_2=4.7K\Omega$)
- Complement to FJV3101R

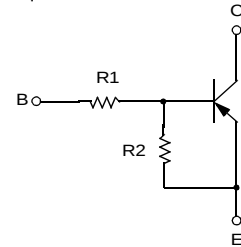


1. Base 2. Emitter 3. Collector

Marking



Equivalent Circuit



PNP Epitaxial Silicon Transistor

Absolute Maximum Ratings $T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Value	Units
V_{CBO}	Collector-Base Voltage	-50	V
V_{CEO}	Collector-Emitter Voltage	-50	V
V_{EBO}	Emitter-Base Voltage	-10	V
I_C	Collector Current	-100	mA
P_C	Collector Power Dissipation	200	mW
T_J	Junction Temperature	150	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	Storage Temperature	-55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

Electrical Characteristics $T_a=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
BV_{CBO}	Collector-Base Breakdown Voltage	$I_C = -10\mu\text{A}$, $I_E = 0$	-50			V
BV_{CEO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage	$I_C = -100\mu\text{A}$, $I_B = 0$	-50			V
I_{CBO}	Collector Cut-off Current	$V_{CB} = -40\text{V}$, $I_E = 0$			-0.1	μA
h_{FE}	DC Current Gain	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -10\text{mA}$	20			
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_C = -10\text{mA}$, $I_B = -0.5\text{mA}$			-0.3	V
f_T	Current Gain Bandwidth Product	$V_{CE} = -10\text{V}$, $I_C = -5\text{mA}$		200		MHz
C_{ob}	Output Capacitance	$V_{CB} = -10\text{V}$, $I_E = 0$ $f = 1.0\text{MHz}$		5.5		pF
$V_I(\text{off})$	Input Off Voltage	$V_{CE} = -5\text{V}$, $I_C = -100\mu\text{A}$	-0.5			V
$V_I(\text{on})$	Input On Voltage	$V_{CE} = -0.3\text{V}$, $I_C = -20\text{mA}$			-3	V
R_1	Input Resistor		3.2	4.7	6.2	$K\Omega$
R_1/R_2	Resistor Ratio		0.9	1	1.1	

Typical Characteristics

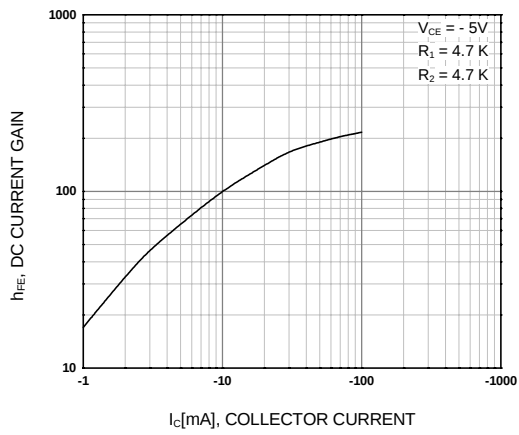


Figure 1. DC current Gain

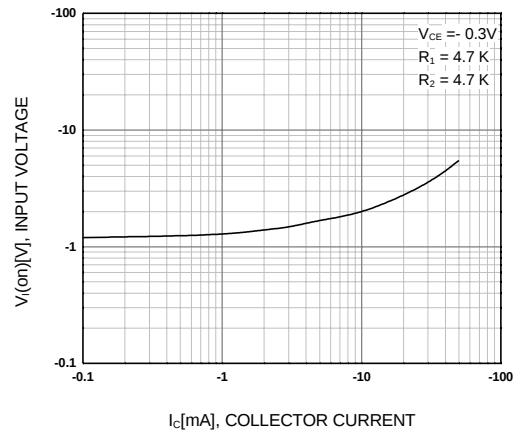


Figure 2. Input On Voltage

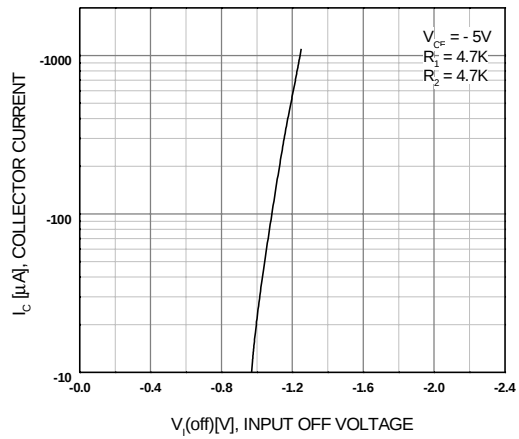


Figure 3. Input Off Voltage

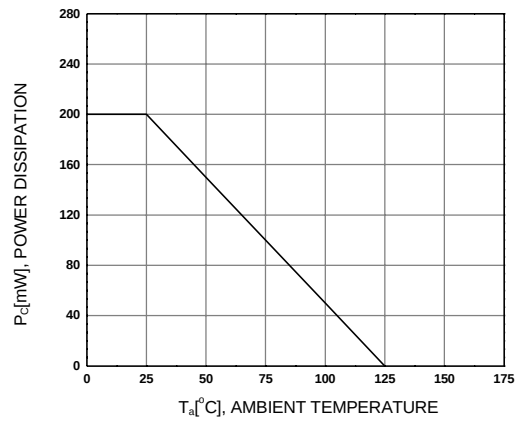


Figure 4. Power Derating

Package Dimensions

SOT-23



Dimensions in Millimeters

TRADEMARKS

The following are registered and unregistered trademarks Fairchild Semiconductor owns or is authorized to use and is not intended to be an exhaustive list of all such trademarks.

ACE ^x TM	FAST ^r TM	OPTOLOGIC [®]	SMART START TM	VCX TM
Bottomless TM	FRFET TM	OPTOPLANAR TM	SPM TM	
CoolFET TM	GlobalOptoisolator TM	PACMAN TM	Stealth TM	
CROSSVOLT TM	GTO TM	POP TM	SuperSOT TM -3	
DOVE TM	HiSeC TM	Power247 TM	SuperSOT TM -6	
EcoSPARK TM	I ² C TM	PowerTrench [®]	SuperSOT TM -8	
E ² CMOS TM	ISOPPLANAR TM	QFET TM	SyncFET TM	
EnSigna TM	LittleFET TM	QS TM	TinyLogic TM	
FACT TM	MicroFET TM	QT Optoelectronics TM	TruTranslation TM	
FACT Quiet series TM	MicroPak TM	Quiet Series TM	UHC TM	
FAST [®]	MICROWIRE TM	SLIENT SWITCHER [®]	UltraFET [®]	

DISCLAIMER

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT FURTHER NOTICE TO ANY PRODUCTS HEREIN TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN. FAIRCHILD DOES NOT ASSUME ANY LIABILITY ARISING OUT OF THE APPLICATION OR USE OF ANY PRODUCT OR CIRCUIT DESCRIBED HEREIN; NEITHER DOES IT CONVEY ANY LICENSE UNDER ITS PATENT RIGHTS, NOR THE RIGHTS OF OTHERS.

LIFE SUPPORT POLICY

FAIRCHILD'S PRODUCTS ARE NOT AUTHORIZED FOR USE AS CRITICAL COMPONENTS IN LIFE SUPPORT DEVICES OR SYSTEMS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN APPROVAL OF FAIRCHILD SEMICONDUCTOR CORPORATION.

As used herein:

1. Life support devices or systems are devices or systems which, (a) are intended for surgical implant into the body, or (b) support or sustain life, or (c) whose failure to perform when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.
2. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

PRODUCT STATUS DEFINITIONS

Definition of Terms

Datasheet Identification	Product Status	Definition
Advance Information	Formative or In Design	This datasheet contains the design specifications for product development. Specifications may change in any manner without notice.
Preliminary	First Production	This datasheet contains preliminary data, and supplementary data will be published at a later date. Fairchild Semiconductor reserves the right to make changes at any time without notice in order to improve design.
No Identification Needed	Full Production	This datasheet contains final specifications. Fairchild Semiconductor reserves the right to make changes at any time without notice in order to improve design.
Obsolete	Not In Production	This datasheet contains specifications on a product that has been discontinued by Fairchild semiconductor. The datasheet is printed for reference information only.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331