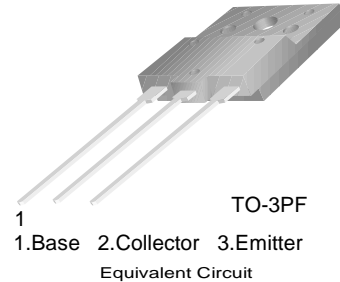


# FJAF6806D

FJAF6806D

## High Voltage Color Display Horizontal Deflection Output (Damper Diode Built In)

- High Collector-Base Breakdown Voltage :  $BV_{CBO} = 1500V$
- High Switching Speed :  $t_f(\text{typ.}) = 0.1\mu s$
- For Color TV



## NPN Triple Diffused Planar Silicon Transistor

### Absolute Maximum Ratings $T_C=25^\circ C$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Rating	Units
$V_{CBO}$	Collector-Base Voltage	1500	V
$V_{CEO}$	Collector-Emitter Voltage	750	V
$V_{EBO}$	Emitter-Base Voltage	6	V
$I_C$	Collector Current (DC)	6	A
$I_{CP}^*$	Collector Current (Pulse)	12	A
$P_C$	Collector Dissipation	50	W
$T_J$	Junction Temperature	150	$^\circ C$
$T_{STG}$	Storage Temperature	-55 ~ 150	$^\circ C$

\* Pulse Test: Pulse Width=5ms, Duty Cycle  $\leq 10\%$

### Electrical Characteristics $T_C=25^\circ C$ unless otherwise noted

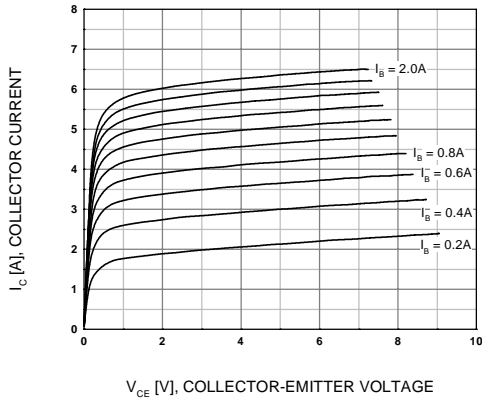
Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Typ	Max	Units
$I_{CES}$	Collector Cut-off Current	$V_{CB}=1400V, R_{BE}=0$			1	mA
$I_{CBO}$	Collector Cut-off Current	$V_{CB}=800V, I_E=0$			10	$\mu A$
$I_{EBO}$	Emitter Cut-off Current	$V_{EB}=4V, I_C=0$	40		200	mA
$BV_{EBO}$	Base-Emitter Breakdown Voltage	$I_E=300mA, I_C=0$	6			V
$h_{FE1}$ $h_{FE2}$	DC Current Gain	$V_{CE}=5V, I_C=1A$ $V_{CE}=5V, I_C=4A$	8 4		7	
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage	$I_C=4A, I_B=1A$			5	V
$V_{BE(sat)}$	Base-Emitter Saturation Voltage	$I_C=4A, I_B=1A$			1.5	V
$V_F$	Damper Diode Turn On Voltage	$I_F = 4.5A$			2	V
$t_{STG}^*$	Storage Time	$V_{CC}=200V, I_C=4A, R_L=50\Omega$ $I_{B1}=1.0A, I_{B2}= - 2.0A$			3	$\mu s$
$t_F^*$	Fall Time				0.2	$\mu s$

\* Pulse Test: PW=20 $\mu s$ , duty Cycle=1% Pulsed

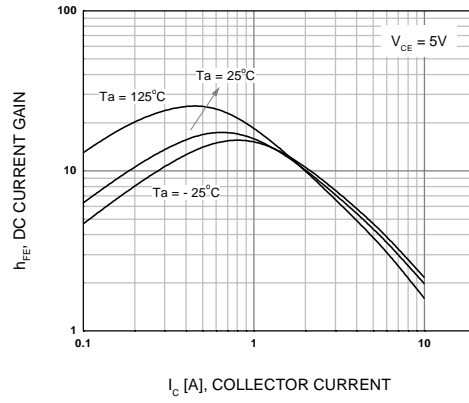
### Thermal Characteristics $T_C=25^\circ C$ unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Typ	Max	Units
$R_{\theta jC}$	Thermal Resistance, Junction to Case		2.5	$^\circ C/W$

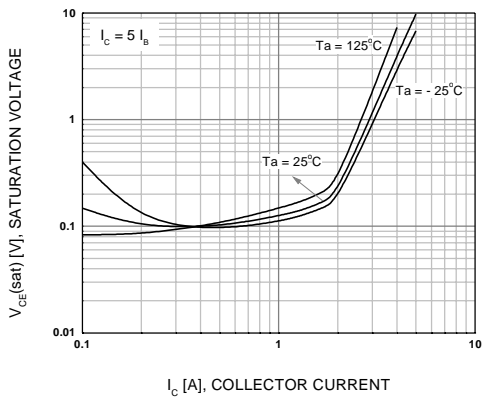
# Typical Characteristics



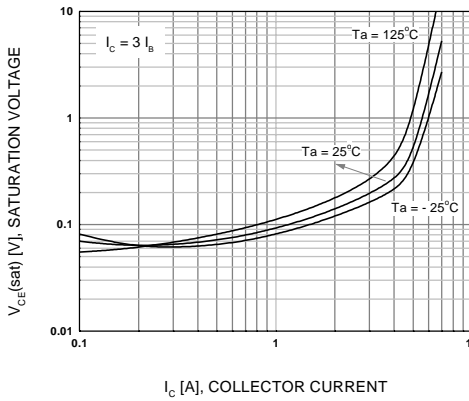
**Figure 1. Static Characteristic**



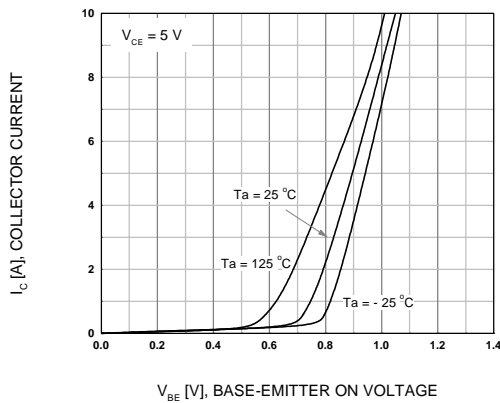
**Figure 2. DC current Gain**



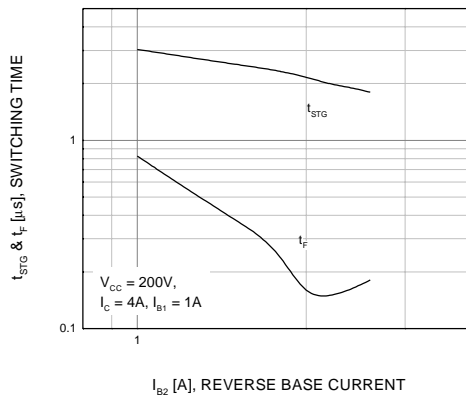
**Figure 3. Collector-Emitter Saturation Voltage**



**Figure 4. Collector-Emitter Saturation Voltage**



**Figure 5. Base-Emitter On Voltage**



**Figure 6. Resistive Load Switching Time**

## Typical Characteristics (Continued)

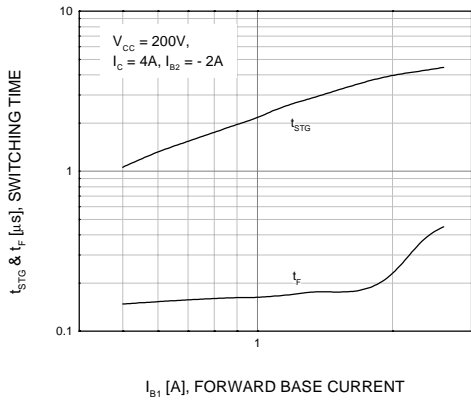


Figure 7. Resistive Load Switching Time

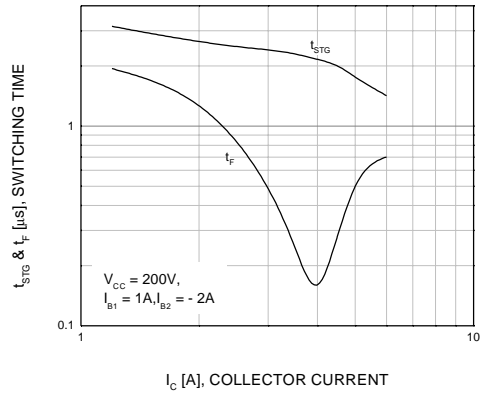


Figure 8. Resistive Load Switching Time

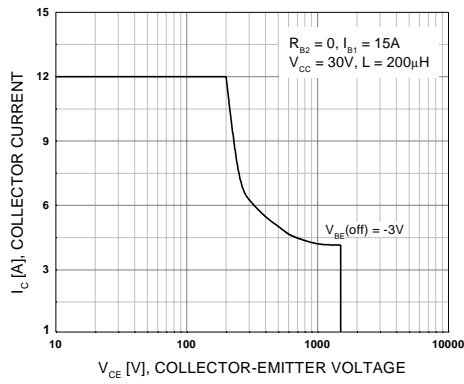


Figure 9. Reverse Bias Safe Operating Area

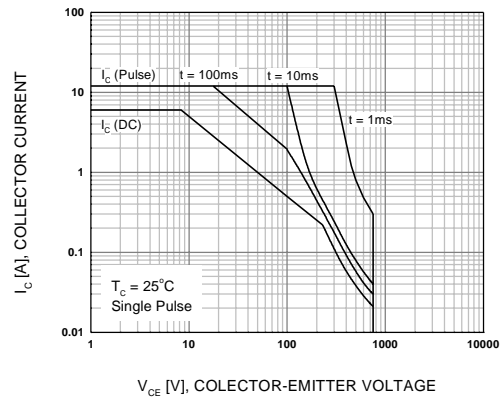


Figure 10. Forward Bias Safe Operating Area

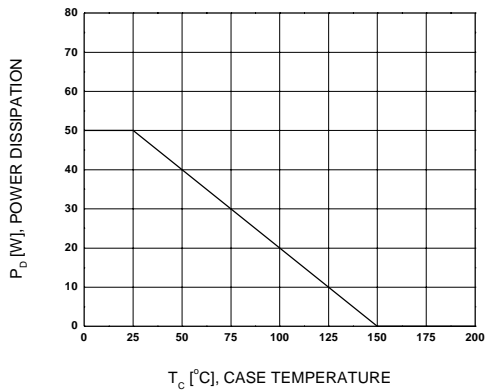
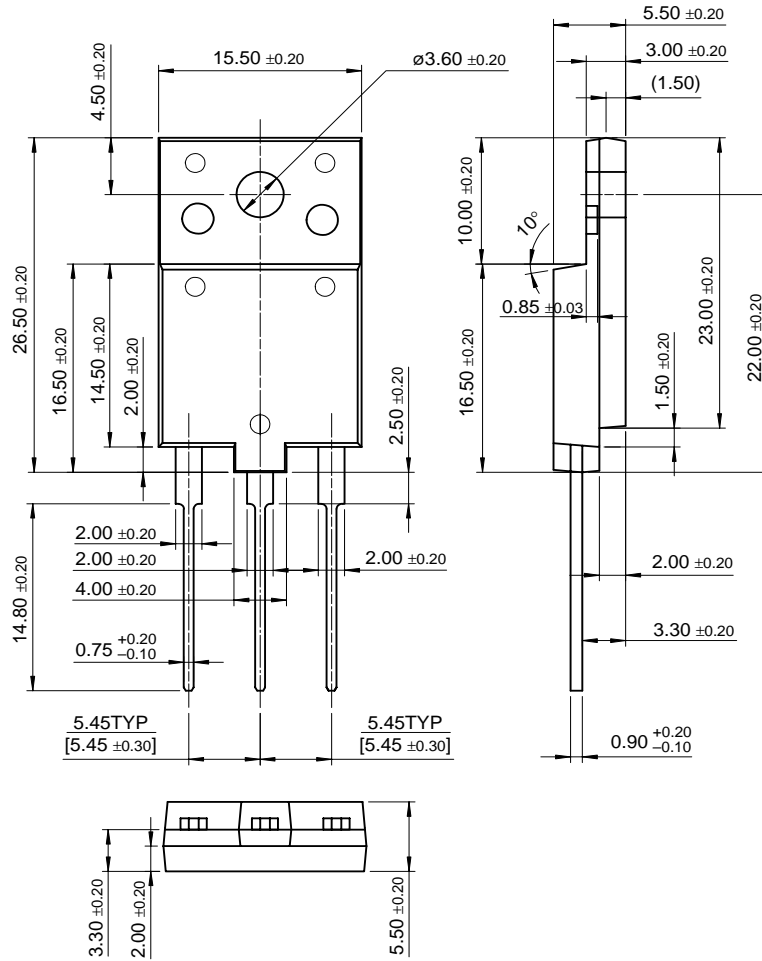


Figure 11. Power Derating

# Package Dimensions

FJAF6806D

## TO-3PF



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

## 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.



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001  
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703  
**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)  
**Факс:** 8 (812) 309-44-11  
**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)  
**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---