

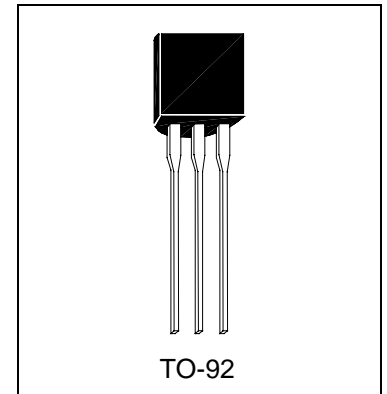


HMPSA92

PNP EPITAXIAL PLANAR TRANSISTOR

Description

The HMPSA92 is designed for application as a video output to drive color CRT, or as a dialer circuit in electronics telephone.



Absolute Maximum Ratings

- Maximum Temperatures
 Storage Temperature -55 ~ +150 °C
 Junction Temperature +150 °C Maximum
- Maximum Power Dissipation
 Total Power Dissipation (Ta=25°C) 625 mW
- Maximum Voltages and Currents (Ta=25°C)
 VCBO Collector to Base Voltage -300 V
 VCEO Collector to Emitter Voltage -300 V
 VEBO Emitter to Base Voltage -5 V
 IC Collector Current -500 mA

Characteristics (Ta=25°C)

| Symbol | Min. | Typ. | Max. | Unit | Test Conditions |
|-----------|------|------|------|------|------------------------------|
| BVCBO | -300 | - | - | V | IC=-100uA, IE=0 |
| BVCEO | -300 | - | - | V | IC=-1mA, IB=0 |
| BVEBO | -5 | - | - | V | IE=-10uA, IC=0 |
| ICBO | - | - | -100 | nA | VCB=-200V, IE=0 |
| IEBO | - | - | -100 | nA | VEB=-3V, IC=0 |
| *VCE(sat) | - | - | -350 | mV | IC=-20mA, IB=-2mA |
| *VBE(sat) | - | - | -900 | mV | IC=-20mA, IB=-2mA |
| *hFE1 | 25 | - | - | | IC=-1mA, VCE=-10V |
| *hFE2 | 40 | - | - | | IC=-10mA, VCE=-10V |
| *hFE3 | 40 | - | - | | IC=-30mA, VCE=-10V |
| *hFE4 | - | 100 | - | | IC=-80mA, VCE=-10V |
| fT | 50 | - | - | MHz | IC=-10mA, VCE=-20V, f=100MHz |
| Cob | - | - | 6 | pF | VCB=-20V, f=1MHz, IE=0 |

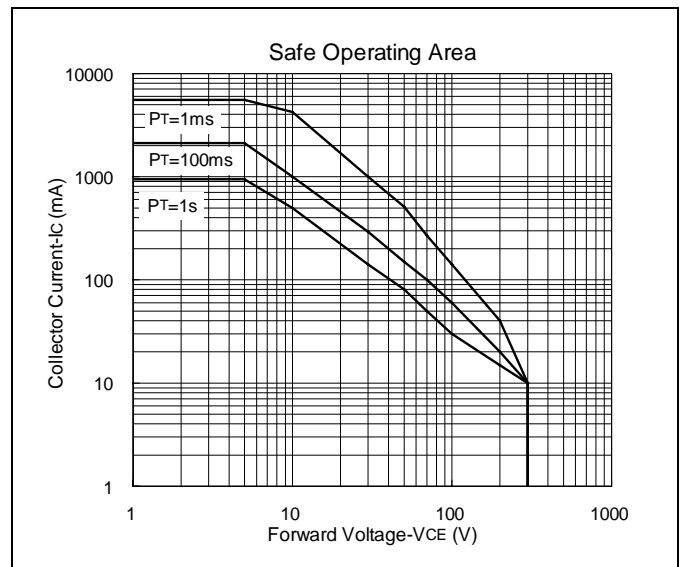
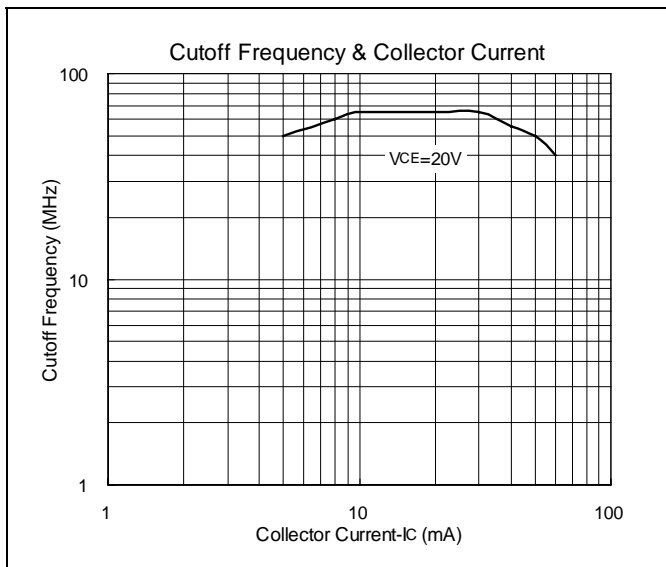
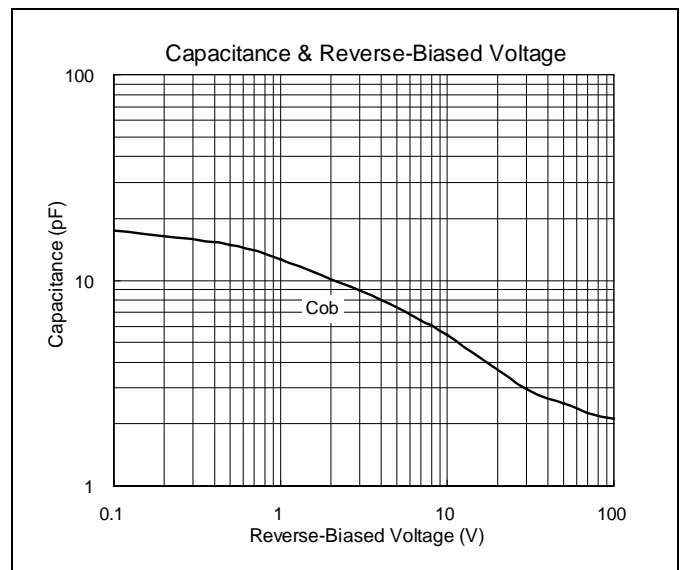
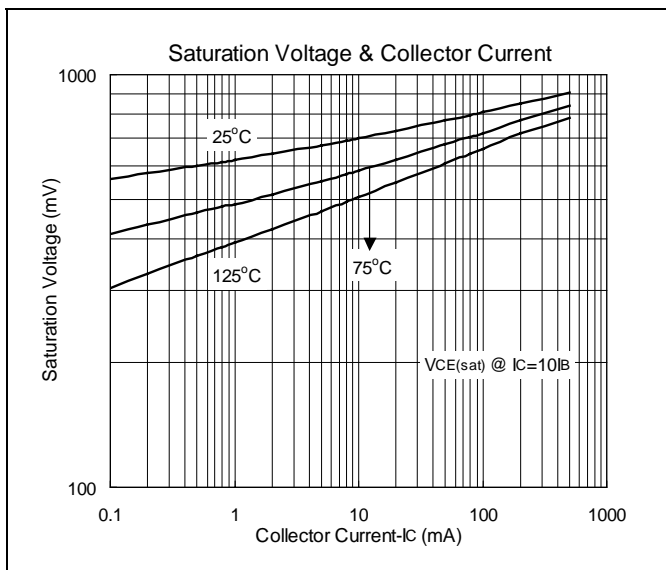
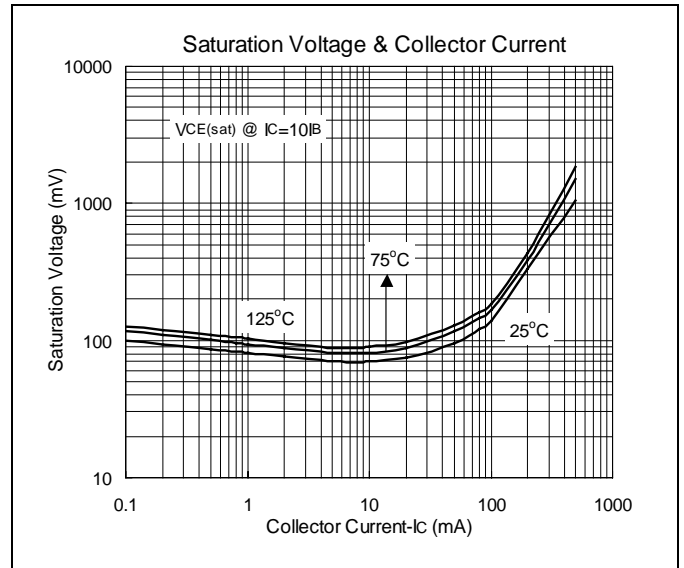
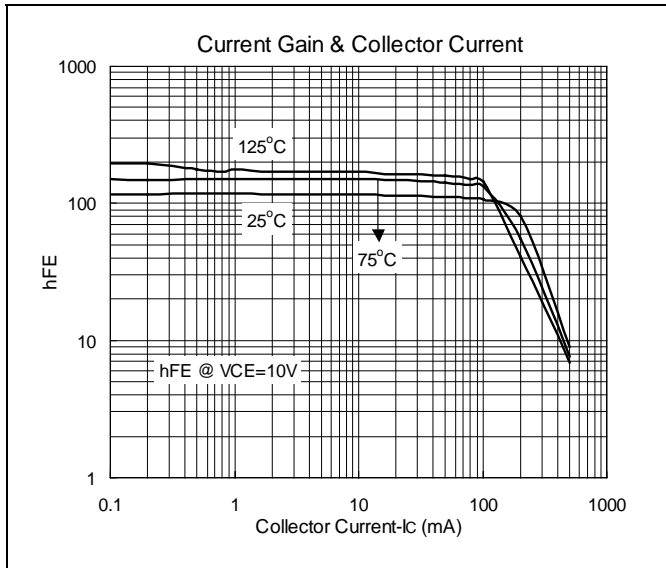
*Pulse Test: Pulse Width ≤380us, Duty Cycle≤2%

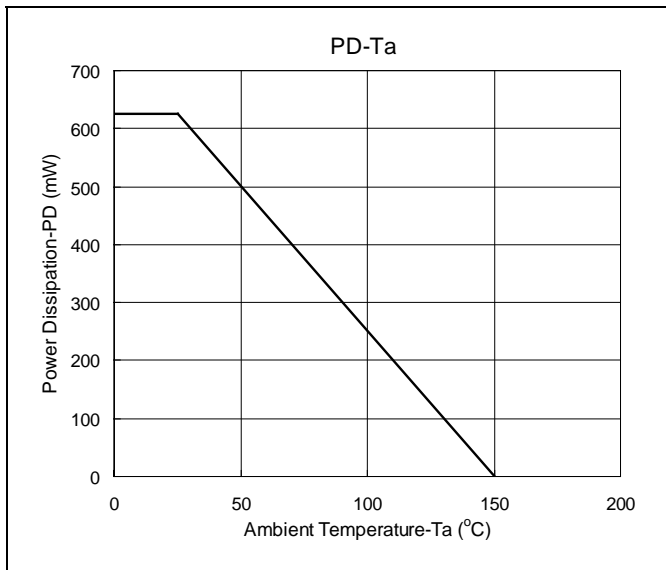
Classification Of hFE2 & VCE(sat)

| Rank | hFE1 | hFE2 | hFE3 | hFE4 | VCE(sat) |
|------|------|------|------|------|----------|
| NS | >60 | >80 | >80 | >80 | <200mV |
| N | >25 | >40 | >40 | - | <350mV |



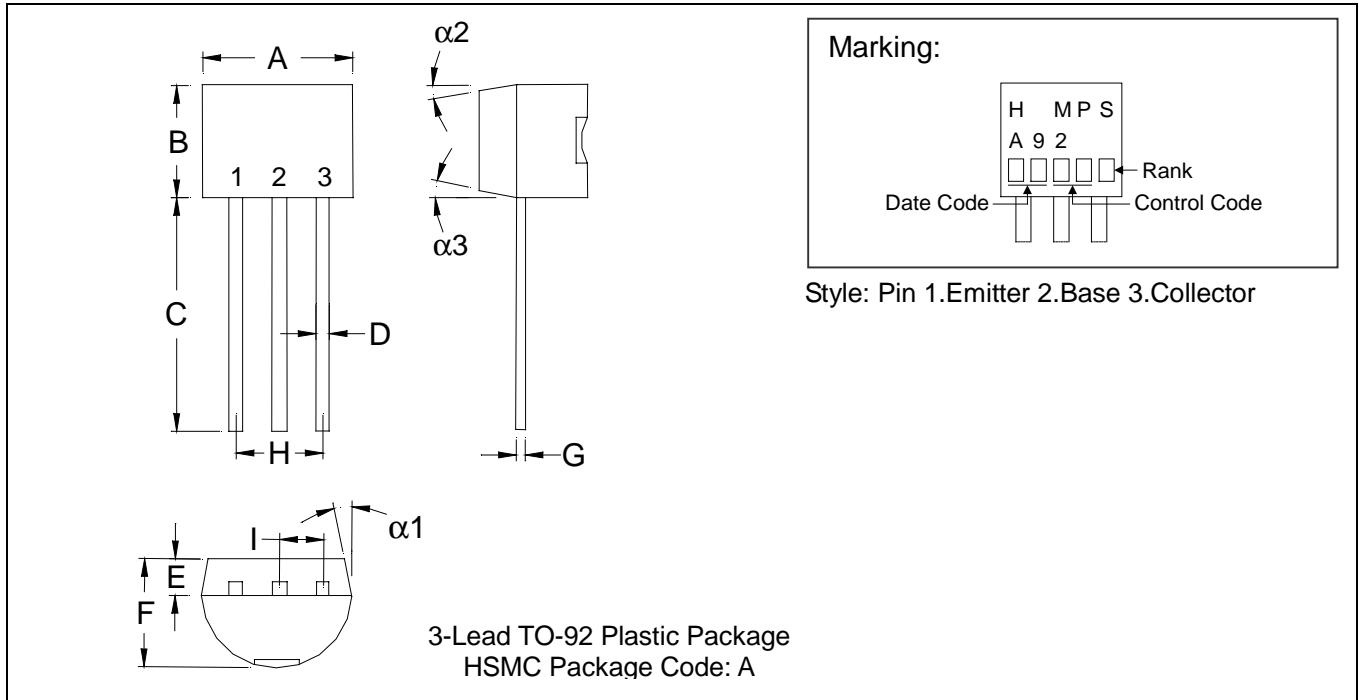
Characteristics Curve







TO-92 Dimension



*: Typical

| DIM | Inches | | Millimeters | | DIM | Inches | | Millimeters | |
|-----|--------|---------|-------------|-------|------------|--------|---------|-------------|-------|
| | Min. | Max. | Min. | Max. | | Min. | Max. | Min. | Max. |
| A | 0.1704 | 0.1902 | 4.33 | 4.83 | G | 0.0142 | 0.0220 | 0.36 | 0.56 |
| B | 0.1704 | 0.1902 | 4.33 | 4.83 | H | - | *0.1000 | - | *2.54 |
| C | 0.5000 | - | 12.70 | - | I | - | *0.0500 | - | *1.27 |
| D | 0.0142 | 0.0220 | 0.36 | 0.56 | $\alpha 1$ | - | *5° | - | *5° |
| E | - | *0.0500 | - | *1.27 | $\alpha 2$ | - | *2° | - | *2° |
| F | 0.1323 | 0.1480 | 3.36 | 3.76 | $\alpha 3$ | - | *2° | - | *2° |

Notes: 1.Dimension and tolerance based on our Spec. dated Apr. 25,1996.
 2.Controlling dimension: millimeters.
 3.Maximum lead thickness includes lead finish thickness, and minimum lead thickness is the minimum thickness of base material.
 4.If there is any question with packing specification or packing method, please contact your local HSMC sales office.

Material:

- Lead: 42 Alloy; solder plating
- Mold Compound: Epoxy resin family, flammability solid burning class: UL94V-0

Important Notice:

- All rights are reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written approval of HSMC.
- HSMC reserves the right to make changes to its products without notice.
- **HSMC semiconductor products are not warranted to be suitable for use in Life-Support Applications, or systems.**
- HSMC assumes no liability for any consequence of customer product design, infringement of patents, or application assistance.

Head Office And Factory:

- **Head Office** (Hi-Sincerity Microelectronics Corp.): 10F.,No. 61, Sec. 2, Chung-Shan N. Rd. Taipei Taiwan R.O.C.
 Tel: 886-2-25212056 Fax: 886-2-25632712, 25368454
- **Factory 1:** No. 38, Kuang Fu S. Rd., Fu-Kou Hsin-Chu Industrial Park Hsin-Chu Taiwan. R.O.C
 Tel: 886-3-5983621~5 Fax: 886-3-5982931



**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