Machine Translated by Google

FAIRCHILD™

november 2014

[redacted]

op SS



TO-92

1. Zender 2. Basis 3. Collector

informatie ordenen

Onderdeel nummer	Top merk	Pakket	Inpak methode
SS8050BBU	S8050	TO-92 3l	Massa
SS8050CBU	S8050	TO-92 3l	Massa
SS8050CTA	S8050	TO-92 3l	Maar
SS8050DBU	S8050	TO-92 3l	Massa
SS8050DTA	S8050	TO-92 3l	Maar

Absolute maximale beoordelingen

Spanningen die de absolute maximale waarden overschrijden, kunnen het apparaat beschadigen. Het apparaat werkt mogelijk niet boven de aanbevolen bedrijfsomstandigheden en het wordt niet aanbevolen om de onderdelen tot deze niveaus te belasten. Bovendien kan langdurige blootstelling aan spanningen boven de aanbevolen bedrijfsomstandigheden de betrouwbaarheid van het apparaat aantasten. De absolute maximale beoordelingen zijn alleen stressbeoordelingen. Waarden zijn bij TA = 25°C tenzij anders aangegeven.

Symbool	Parameter	Waarde	Eenheid
VCBO	Collector-basisspanning	40	IN
VCEO	collector- emitterspanning	25	IN
VEBO	Emitter- basisspanning	6	IN
IK	Collector Stroom	1.5	EEN
TJ	Verbindingstemperatuur	150	° C
TSTG	Bewaar temperatuur	-65 tot 150	° C

© 2004 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

Thermische eigenschappen(1)

Waarden zijn bij TA = 25°C tenzij anders aangegeven.

Para						
					8	
	w	bind				
1				mal		

Waar

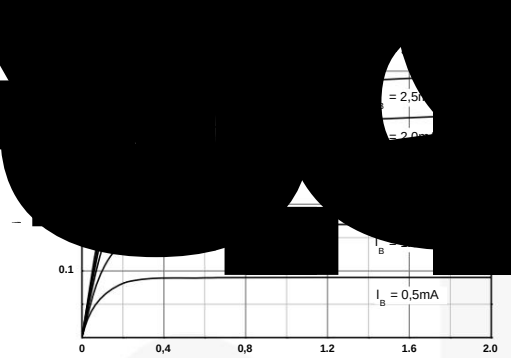
Sym	m					
BVCBO						
BVCEO	Collector-Emitter doorslagspanning IC = 2 mA, IB = 0		25			IN
BVEBO	Emitter-Base doorslagspanning	IE = 100 ÿA, IC = 0	6			IN
ICBO	Collector Uitschakelstroom	VCB = 35 V, IE = 0			100	nA
IEBO	Emitter afgesneden stroom	VEB = 6V, IC = 0			100	nA
hFE1	DC stroomversterking	VCE = 1 V, IC = 5 mA	45			
hFE2		VCE = 1 V, IC = 100 mA 85			300	
hFE3		VCE = 1 V, IC = 800 mA 40				
VCE(sat)	Collector-emitter-verzadigingsspanning IC = 800 mA, IB = 80 mA				0,5	IN
VBE(sat)	Verzadigingsspanning basis-emitter	IC = 800mA, IB = 80mA			1.2	IN
VBE (aan)	Base-Emitter op spanning	VCE = 1 V, IC = 10 mA			1	IN
Maïskolf	Uitgangscapaciteit	VCB = 10 V, IE = 0, f = 1 MHz		9.0		pF
fT	Huidig versterkingsbandbreedteproduct	VCE = 10 V, IC = 50 mA 100				MHz

hFE- classificatie

Classificatie	B	C	D
hFE2	85 ~ 160	120 ~ 200	160 ~ 300

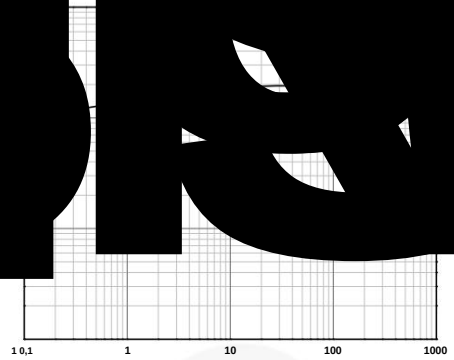
© 2004 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google



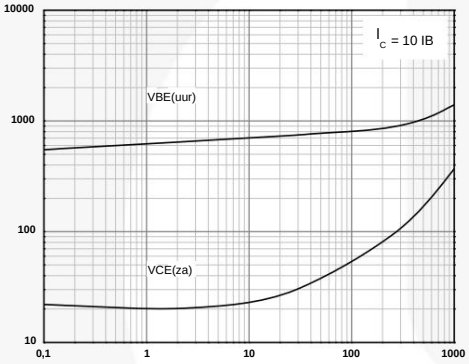
VCE[V], COLLECTOR-EMITTERSPANNING

Figuur 1. Statisch kenmerk



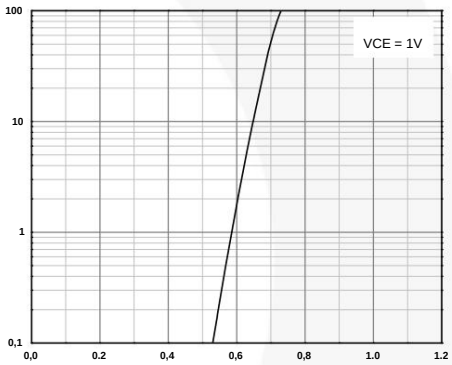
I C[mA], COLLECTOR STROOM

Figuur 2. Gelijkstroomversterking



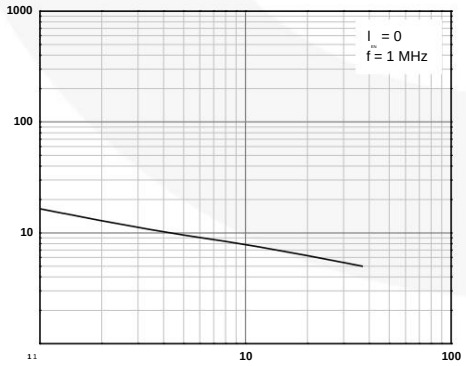
I C[mA], COLLECTOR STROOM

Figuur 3. Verzadigingsspanning basis-emitter en verzadigingsspanning collector-emitter



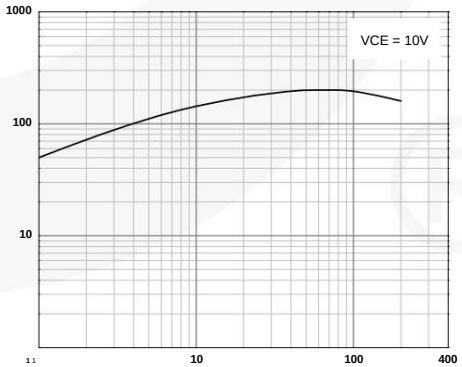
VBE[V], BASIS-EMITTERSPANNING

Figuur 4. Base-emitter op spanning



VCB [V], COLLECTOR-BASISSPANNING

Figuur 5. Uitgangscapaciteit collector

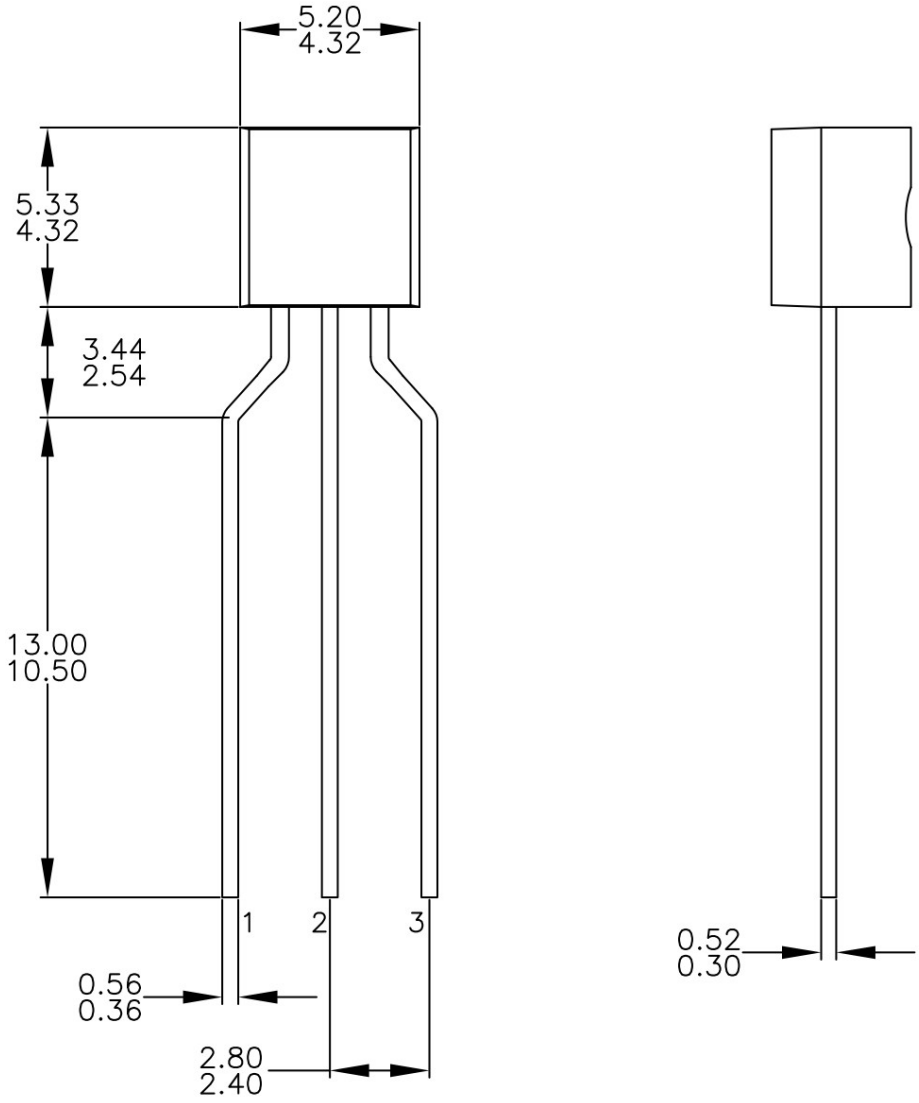


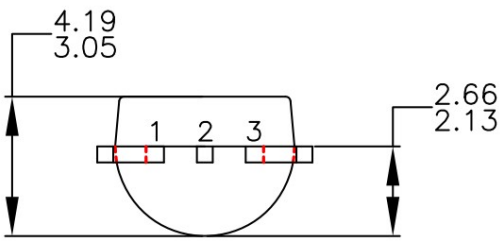
I C[mA], COLLECTOR STROOM

Afbeelding 6. Huidige versterkingsbandbreedteproduct

© 2004 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

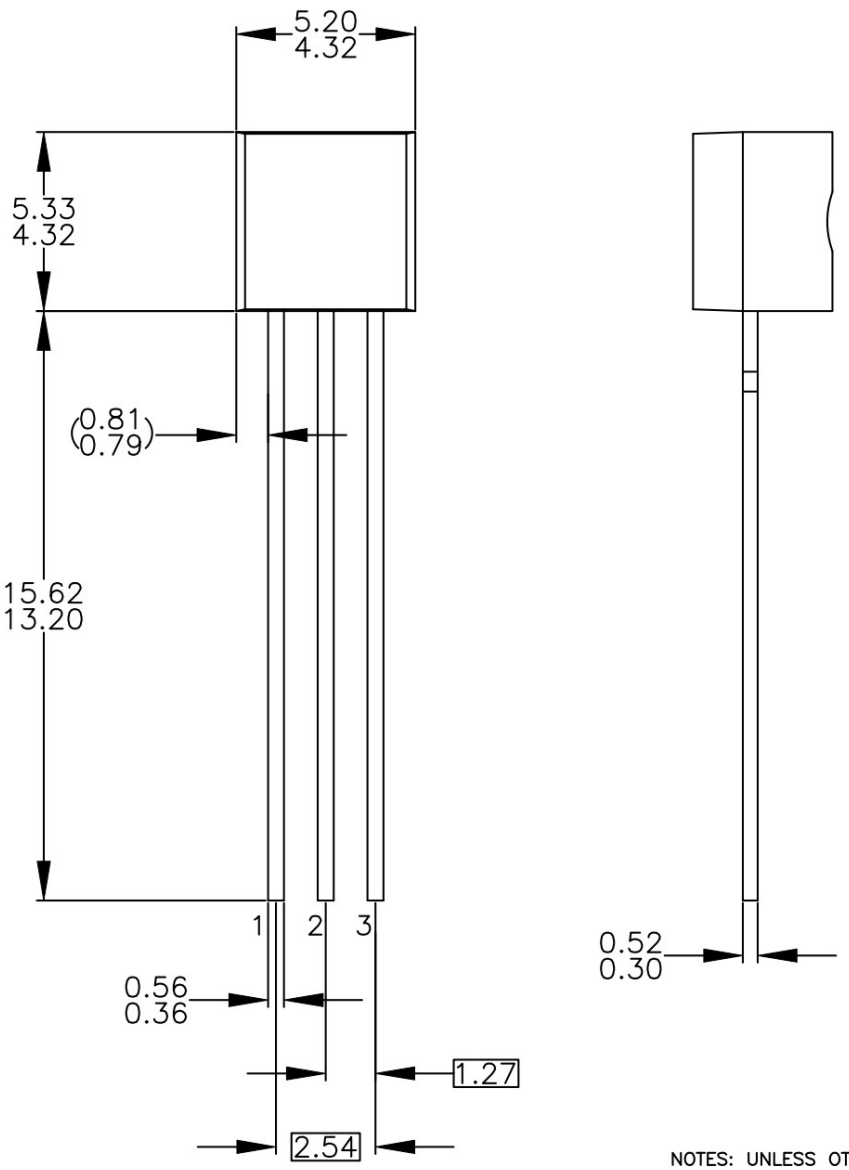


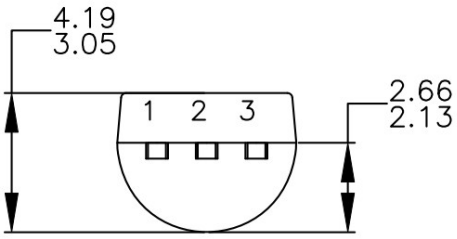


NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

A. DRAWING CONFORMS TO JEDEC MS–013, VARIATION AC.
B. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
C. DRAWING CONFORMS TO ASME Y14.5M–2009.
D. DRAWING FILENAME: MKT–ZA03FREV3.
E. FAIRCHILD SEMICONDUCTOR.

Machine Translated by Google





NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

A) DRAWING WITH REFERENCE TO JEDEC TO-92 RECOMMENDATIONS.
B) ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
C) DRAWING CONFORMS TO ASME Y14.5M-2009.
D) DRAWING FILENAME: MKT-ZA03DREV4.

FAIRCHILD

Machine Translated by Google

HANDELSMERKEN

Het volgende omvat geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en servicemerken, eigendom van Fairchild Semiconductor en/of haar wereldwijde dochterondernemingen, en is niet bedoeld als een uitputtende lijst van al dergelijke handelsmerken.

AccuPowerÿ
HoudingEngine™
Awinda®
AX-CAP® *
BitSiCÿ
Bouw het nuÿ
KernPLUSÿ
KernKRACHTÿ
KRUISVOLTÿ
CTLÿ
Huidige overdrachtslogicaÿ
DEUXPEED®
DualCool™
EcoSPARK®
EfficiëntMaxÿ
ESBC® _
Fairchild®
Fairchild Semiconductor®
FEIT Stille serieÿ
FEIT®
SNEL®
FastvCoreÿ
FETBenchÿ
FPSÿ
F-PFSÿ
FRFET®
Global Power ResourceSM
GroeneBrugÿ
Groene FPSÿ
Groene FPSÿ e-Seriesÿ
Gmaxÿ
GTOÿ
IntelliMAXÿ
ISOPLANARÿ
Kleine luidsprekers luider en beter laten klinken™
MegaBuckÿ
MICROKOUPLERÿ
MicroFETÿ
MicroPakÿ
MicroPak2ÿ
MillerDriveÿ
MotionMaxÿ
MotionGrid®
MTi®
MTx®
MVN®
mWSaver®
OptoHiTÿ
OPTOLOGIC®
OPTOPLANAR®
PowerTrench®
PowerXS™
Programmeerbare Active Droopÿ
QFET®
QSÿ
Stille serieÿ
RapidConfigureÿ
Onze wereld redden, 1mW/W/kW tegelijk™
SignalWiseÿ
SmartMaxÿ
SLIM STARTÿ
Oplossingen voor uw succesÿ
SPM®
STEALTHÿ
SuperFET®
SuperSOTÿ-3
SuperSOTÿ-6
SuperSOTÿ-8
SupreMOS®
SyncFETÿ
Sync-Lock™
TinyBoost®
TinyBuck®
TinyCalcÿ
TinyLogic®
TINYOPTOÿ
TinyPowerÿ
TinyPWMÿ
TinyWireÿ
TransiCÿ
TriFault Detectÿ
TRUECURRENT® *
ÿSerDesÿ
UHC®
Ultra FRFETÿ
UniFETÿ
VCXÿ
VisualMaxÿ
SpanningPlusÿ
XS™
Xsens™
Fairchild™

* Handelsmerken van System General Corporation, onder licentie gebruikt door Fairchild Semiconductor.

VRIJWARING

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM ZONDER VERDERE KENNISGEVING WIJZIGINGEN AAN TE BRENGEN IN ENIGE PRODUCTEN HIERIN OM DE BETROUWBAARHEID, FUNCTIE OF ONTWERP TE VERBETEREN. BEZOEK ONZE WEBSITE OP HTTP://WWW.FAIRCHILDSEMI.COM VOOR DE NIEUWSTE, MEEST UP-TO-DATE DATASHEET EN PRODUCTINFORMATIE . FAIRCHILD AANVAARDT GEEN ENKELE AANSPRAKELIJKHEID DIE VOORTVLOEIT UIT DE TOEPASSING OF HET GEBRUIK VAN ENIG PRODUCT OF CIRCUIT DAT HIERIN BESCHREVEN WORDT; GEEN ENKELE LICENTIE ONDER ZIJN OCTROOIRECHTEN, NOCH DE RECHTEN VAN ANDEREN.
DEZE SPECIFICATIES ZIJN GEEN UITBREIDING VAN DE VOORWAARDEN VAN FAIRCHILD'S WERELDWIJDE ALGEMENE VOORWAARDEN, IN HET BIJZONDER DE GARANTIE DAARIN, DIE DEZE PRODUCTEN DEKT.

LEVENSONDERSTEUNINGSBELEID

DE PRODUCTEN VAN FAIRCHILD ZIJN NIET TOEGESTAAN VOOR GEBRUIK ALS KRITIEKE COMPONENTEN IN LEVENSONDERSTEUNENDE APPARATEN OF SYSTEMEN ZONDER DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE GOEDKEURING VAN FAIRCHILD SEMICONDUCTOR CORPORATION.

Zoals hierin gebruikt:

1. Levensondersteunende apparaten of systemen zijn apparaten of systemen die (a) bedoeld zijn om chirurgisch in het lichaam te worden geïmplanteerd of (b) het leven ondersteunen of in stand houden, en (c) die niet werken wanneer ze correct worden gebruikt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing op het etiket vermeld, waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat dit leidt tot aanzienlijk letsel bij de gebruiker.
2. Een kritiek onderdeel in een onderdeel van een levensinstandhoudingsapparaat, apparaat of systeem waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat het niet functioneren ervan het falen van het levensinstandhoudingsapparaat of -systeem veroorzaakt, of de veiligheid of effectiviteit ervan aantast.

ANTI-VERVALSINGSBELEID

Beleid ter bestrijding van namaak van Fairchild Semiconductor Corporation. Het anti-vervalsingsbeleid van Fairchild staat ook vermeld op onze externe website, www.fairchildsemi.com, onder Verkoopondersteuning.

Namaak van halfgeleideronderdelen is een groeiend probleem in de industrie. Alle fabrikanten van halfgeleiderproducten hebben te maken met namaak van hun onderdelen. Klanten die per ongeluk vervalste onderdelen kopen, ervaren veel problemen, zoals verlies van merkreputatie, ondermaatse prestaties, mislukte toepassingen, hogere productiekosten en productievertragingen. Fairchild neemt krachtige maatregelen om onszelf en onze klanten te beschermen tegen de verspreiding van namaakonderdelen. Fairchild moedigt klanten sterk aan om Fairchild-onderdelen rechtstreeks bij Fairchild te kopen of bij geautoriseerde Fairchild-distributeurs die per land op onze hierboven genoemde webpagina staan vermeld. Producten die klanten rechtstreeks van Fairchild of van geautoriseerde Fairchild-distributeurs kopen, zijn originele onderdelen, volledig traceerbaar, voldoen aan de kwaliteitsnormen van Fairchild voor behandeling en opslag en bieden toegang tot Fairchild's volledige scala aan actuele technische en productinformatie. Fairchild en onze geautoriseerde distributeurs staan achter alle garanties en zullen op gepaste wijze eventuele garantieproblemen aanpakken.
Fairchild biedt geen garantiedekking of andere hulp voor onderdelen die zijn gekocht bij niet-geautoriseerde bronnen. Fairchild zet zich in om dit wereldwijde probleem te bestrijden en onze klanten aan te moedigen hun steentje bij te dragen aan het stoppen van deze praktijk door rechtstreeks of bij geautoriseerde distributeurs te kopen.

DEFINITIES VAN DE PRODUCTSTATUS

Verklarende woordenlijst

Gegevensblad Identificatie	product status	Definitie
Vooraf informatie	Formatief / In ontwerp	Datasheet bevat de ontwerpspecificaties voor productontwikkeling. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Voorbarig	Eerste productie	Datasheet bevat voorlopige gegevens; aanvullende gegevens zullen op een later tijdstip worden gepubliceerd. Fairchild Semiconductor behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen om het ontwerp te verbeteren.
Geen identificatie nodig	Volledige productie	Datasheet bevat definitieve specificaties. Fairchild Semiconductor behoudt zich het recht voor om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen om het ontwerp te verbeteren.
Verouderd	Niet in productie	Het gegevensblad bevat specificaties van een product dat niet meer wordt geproduceerd door Fairchild Semiconductor. Het gegevensblad is alleen ter referentie.

© Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

Mouser-elektronica

Geautoriseerde distributeur

Klik om prijzen, voorraad, levering en levenscyclusinformatie te bekijken:

Fairchild-halfgeleider:

SS8050CBU SS8050DBU SS8050BBU SS8050DTA SS8050CTA