Machine Translated by Google



Maakt nu deel uit van



ON Semiconductor®

Bezoek onze website op **www.onsemi.com** **voor meer informatie over ON Semiconductor**

ON Semiconductor en het ON Semiconductor-logo zijn handelsmerken van Semiconductor Components Industries, LLC dba ON Semiconductor of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. ON Semiconductor bezit de rechten op een aantal patenten, handelsmerken, auteursrechten, handelsgeheimen en ander intellectueel eigendom. Een lijst van ON Semiconductor's product-/octrooidekking is te vinden op www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf. ON Semiconductor behoudt zich het recht voor om zonder verdere kennisgeving wijzigingen aan te brengen in de producten hierin. ON Semiconductor geeft geen garantie, verklaring of garantie met betrekking tot de geschiktheid van zijn producten voor een bepaald doel, noch aanvaardt ON Semiconductor enige aansprakelijkheid die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van een product of circuit, en wijst met name elke en alle aansprakelijkheid af, inclusief zonder beperking van bijzondere schade, gevolgschade of incidentele schade. De koper is verantwoordelijk voor zijn producten en toepassingen waarbij ON Semiconductor-producten worden gebruikt, inclusief naleving van alle wetten, voorschriften en veiligheidseisen of -normen, ongeacht enige ondersteuning of toepassingsinformatie die door ON Semiconductor wordt verstrekt. "Typische" parameters die kunnen worden verstrekt in datasheets en/of specificaties van ON Semiconductor kunnen variëren in verschillende toepassingen en de werkelijke prestaties kunnen in de loop van de tijd variëren. Alle bedrijfsparameters, inclusief "Typicals", moeten voor elke klanttoepassing worden gevalideerd door de technische experts van de klant. ON Semiconductor verleent geen enkele licentie onder zijn patentrechten of de rechten van anderen. De producten van ON Semiconductor zijn niet ontworpen, bedoeld of geautoriseerd voor gebruik als een kritiek onderdeel in levensondersteunende systemen of medische apparaten van FDA klasse 3 of medische apparaten met dezelfde of vergelijkbare classificatie in een buitenlands rechtsgebied of apparaten die bedoeld zijn voor implantatie in het menselijk lichaam. lichaam. Mocht de koper ON Semiconductor-producten kopen of gebruiken voor een dergelijke onbedoelde of ongeautoriseerde toepassing, dan zal de koper ON Semiconductor en zijn functionarissen, werknemers, dochterondernemingen, gelieerde ondernemingen en distributeurs schadeloos stellen en vrijwaren van alle claims, kosten, schade en uitgaven, en een redelijke advocaat inschakelen. vergoedingen die direct of indirect voortvloeien uit een claim van persoonlijk letsel of overlijden in verband met dergelijk onbedoeld of ongeoorloofd gebruik, zelfs als een dergelijke claim beweert dat ON Semiconductor nalatig was met betrekking tot het ontwerp of de fabricage van het onderdeel. ON Semiconductor is een werkgever voor gelijke kansen/positieve actie. Deze literatuur is onderworpen aan alle toepasselijke auteursrechtwetten en mag op geen enkele manier worden doorverkocht.

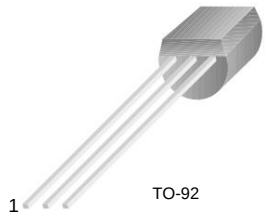
Machine Translated by Google

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR®

PN2222

PN2222

Transistor voor algemeen gebruik



1 TO-92

1. Zender 2. Basis 3. Collector

NPN epitaxiale siliciumtransistor

Absolute maximale waarden Ta=25°C, tenzij anders vermeld

Symbool	Parameter	Waarde	Eenheden
VCBO	Collector-basisspanning	60	IN
VCEO	Collector-emitterspanning	30	IN
VEBO	Emitter-basisspanning	5	IN
IK	Collector Stroom	600	mA
PC	Collector Vermogensdissipatie	625	mW
TJ	Verbindingstemperatuur	150	° C
TSTG	Bewaar temperatuur	-55 ~ 150	° C

Elektrische eigenschappen Ta=25°C tenzij anders aangegeven

Symbool	Parameter	Test conditie	min.	Max.	Eenheden
BVCBO	Doorslagspanning collector-basis IC=10µA, IE=0 Doorslagspanning		60		IN
BVCEO	collector-emitter IC=10mA, IB=0 Doorslagspanning emitter-basis		30		IN
BVEBO	IE=10µA, IC=0 Uitschakelstroom collector VCB=50V, IE=0 VCB=10V,		5		IN
ICBO	IC=0.1mA VCE=10V, *IC=150mA * Collector-Emitter verzadigingsspanning	IC=500mA,		0.01	µA
IEBO	Emitter Afsluitstroom	IB=50mA		10	nA
hFE	DC stroomversterking	IC=500mA, IB=50mA VCE=20V, IC=20mA, f=	35 100	 300	
VCE (za)	100MHz VCB=10V, IE=0, f=1MHz			1	IN
VBE (za) fT	* Basis-emitter verzadigingsspanning			2	IN
	Huidig versterkingsbandbreedteproduct		300		MHz
* Malskolf	Uitgangscapaciteit			8	pF

Pulstest: Pulsbreedteÿ300µs, Duty Cycleÿ2%

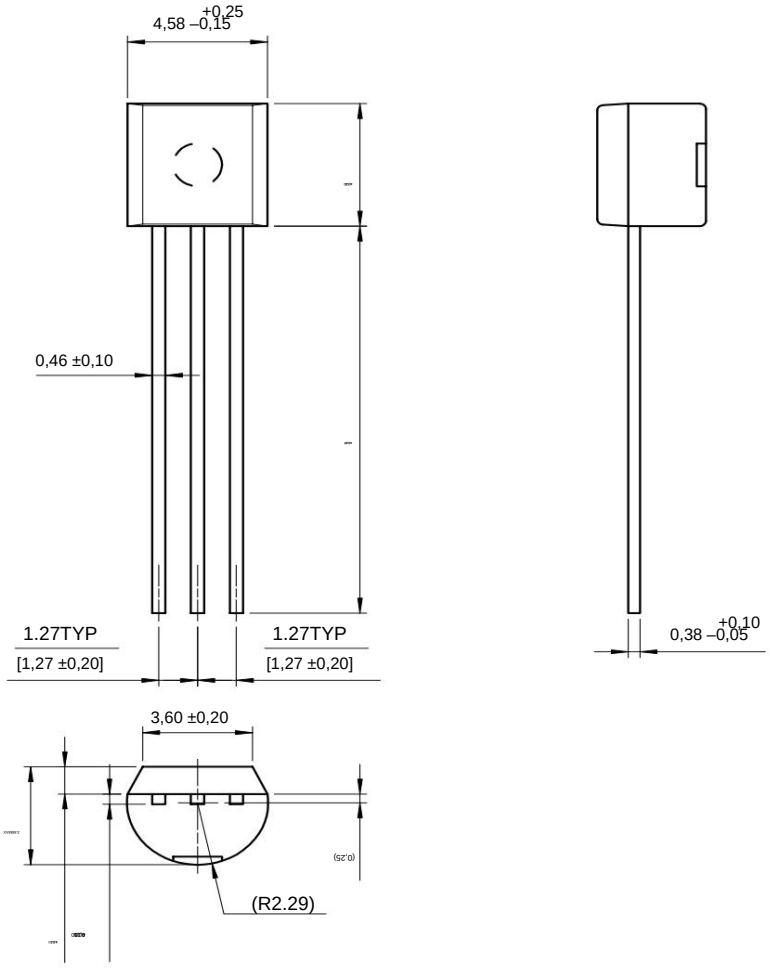
©2004 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

pakketafmetingen

PN2222

TO-92



Afmetingen in millimeters

©2002 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

HANDELSMERKEN

De volgende zijn geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken die Fairchild Semiconductor in eigendom heeft of mag gebruiken en is niet bedoeld als een uitputtende lijst van al dergelijke handelsmerken.

ACEx™
ActiveArray™
Bodemloos™
CoolFET™
CROSSVOLT™
DOME™
EcoSPARK™
E2CMOS™
EnSign™
FEIT™
FEIT Quiet Series™
Over de hele linie. Over de hele wereld.™
De Power-franchise®
Programmeerbare Active Droop™
SNEL®
FASTr™
FPS™
FRFET™
GlobalOptoisolator™
GTO™
HiSeC™
I 2C™
i-Lo™
ImpliedDisconnect™
ISOPLANAR™
LittleFET™
MICROKOUPLER™
MicroFET™
MicroPak™
MICROWIRE™
MSX™
MSXPro™
OCX™
OCXPro™
OPTOLOGIC®
OPTOPLANAR™
PACMAN™
POP™
Power247™
PowerEdge™
PowerSaver™
PowerTrench®
QFET®
QS™
QT Opto-elektronica™
Stille Serie™
RapidConfigure™
RapidConnect™
µSerDes™
STILLE SCHAKELAAR®
SLIMME START™
SPM™
Stealth™
SuperFET™
SuperSOT™-3
SuperSOT™-6
SuperSOT™-8
SyncFET™
TinyLogic®
TINYOPTO™
TruTranslation™
UHC™
UltraFET®
VCX™

DISCLAIMER

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM ZONDER VERDERE KENNISGEVING WIJZIGINGEN AAN TE BRENGEN IN DE PRODUCTEN HIERIN OM DE BETROUWBAARHEID, FUNCTIE OF ONTWERP TE VERBETEREN. 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.

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, of (c) die niet werken wanneer ze correct worden gebruikt in overeenstemming met de instructies voor gebruik dat in de etikettering wordt vermeld, kan redelijkerwijs worden verwacht dat het zal leiden tot aanzienlijk letsel bij de gebruiker.

2. Een kritiek onderdeel is elk onderdeel van een levensinstandhoudingsapparaat 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.

DEFINITIES VAN DE PRODUCTSTATUS

Verklarende woordenlijst

Gegevensblad Identificatie	product status	Definitie
Vooraf informatie	Formatief of In Ontwerp	Deze datasheet bevat de ontwerpspecificaties voor productontwikkeling. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Voorbarig	Eerste productie	Deze datasheet bevat voorlopige gegevens en 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	Deze datasheet bevat de 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	Deze datasheet bevat specificaties van een product dat niet meer leverbaar is door Fairchild Semiconductor. Het gegevensblad is alleen ter referentie afgedrukt.

©2004 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

ON Semiconductor en zijn handelsmerken van Semiconductor Components Industries, LLC dba ON Semiconductor of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.
ON Semiconductor bezit de rechten op een aantal patenten, handelsmerken, auteursrechten, handelsgeheimen en ander intellectueel eigendom. Een lijst van de product-/octrooidekking van ON Semiconductor is te vinden op www.onsemi.com/site/pdf/Patent-Marking.pdf. ON Semiconductor behoudt zich het recht voor om zonder verdere kennisgeving wijzigingen aan te brengen in de producten hierin.
ON Semiconductor geeft geen garantie, verklaring of garantie met betrekking tot de geschiktheid van zijn producten voor een bepaald doel, noch aanvaardt ON Semiconductor enige aansprakelijkheid die voortvloeit uit de toepassing of het gebruik van een product of circuit, en wijst met name elke en alle aansprakelijkheid af, inclusief zonder beperking van bijzondere schade, gevolgschade of incidentele schade.
De koper is verantwoordelijk voor zijn producten en toepassingen waarbij ON Semiconductor-producten worden gebruikt, inclusief naleving van alle wetten, voorschriften en veiligheidseisen of -normen, ongeacht enige ondersteuning of toepassingsinformatie die door ON Semiconductor wordt verstrekt. "Typische" parameters die kunnen worden verstrekt in datasheets en/of specificaties van ON Semiconductor kunnen variëren in verschillende toepassingen en de werkelijke prestaties kunnen in de loop van de tijd variëren. Alle bedrijfsparameters, inclusief "Typicals", moeten voor elke klanttoepassing worden gevalideerd door de technische experts van de klant. ON Semiconductor verleent geen enkele licentie onder zijn patentrechten of de rechten van anderen. De producten van ON Semiconductor zijn niet ontworpen, bedoeld of geautoriseerd voor gebruik als een kritiek onderdeel in levensondersteunende systemen of medische apparaten van FDA klasse 3 of medische apparaten met dezelfde of vergelijkbare classificatie in een buitenlands rechtsgebied of apparaten die bedoeld zijn voor implantatie in het menselijk lichaam. lichaam. Mocht de koper ON Semiconductor-producten kopen of gebruiken voor een dergelijke onbedoelde of ongeautoriseerde toepassing, dan zal de koper ON Semiconductor en zijn functionarissen, werknemers, dochterondernemingen, gelieerde ondernemingen en distributeurs schadeloos stellen en vrijwaren van alle claims, kosten, schade en uitgaven, en een redelijke advocaat inschakelen. vergoedingen die direct of indirect voortvloeien uit een claim van persoonlijk letsel of overlijden in verband met dergelijk onbedoeld of ongeoorloofd gebruik, zelfs als een dergelijke claim beweert dat ON Semiconductor nalatig was met betrekking tot het ontwerp of de fabricage van het onderdeel. ON Semiconductor is een werkgever voor gelijke kansen/positieve actie. Deze literatuur is onderworpen aan alle toepasselijke auteursrechtwetten en mag op geen enkele manier worden doorverkocht.

PUBLICATIE BESTELINFORMATIE

LITERATUURVERVULLING:
Literatuurdistributiecentrum voor ON Semiconductor 19521 E.
32nd Pkwy, Aurora, Colorado 80011 VS **Telefoon:**
303ÿ675ÿ2175 of 800ÿ344ÿ3860 Gratis VS/Canada **Fax:** 303ÿ675ÿ2176 of
800ÿ344ÿ 3867 gratis VS/Canada E- **mail:** orderlit@onsemi.com

N. Amerikaanse technische ondersteuning: 800-282-9855 gratis
VS/Canada

Technische ondersteuning voor Europa, het Midden-Oosten en Afrika:
Telefoon: 421 33 790 2910

Japan Klantgericht Centrum
Telefoon: 81ÿ3ÿ5817ÿ1050

ON Semiconductor-website: www.onsemi.com

Literatuur bestellen: http://www.onsemi.com/orderlit

Neem voor meer informatie contact op met uw lokale
Verkoop vertegenwoordiger