



Transistor NPN de Silicio / 100 Vce / 4 A / 130 MHz / 1.2 W / TO-92

SKU: ZTX853-ND    Categoría: Misceláneo

\$91.36

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: 'Segoe UI', Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif; line-height: 1.6;'><p style='margin-bottom: 16px;'>Transistor planar de silicio NPN diseñado para aplicaciones de conmutación y amplificación de potencia media. Ofrece una combinación óptima de alta corriente de colector, velocidad de respuesta y eficiencia térmica en un encapsulado compacto. Su arquitectura planar garantiza estabilidad eléctrica en condiciones de operación exigentes, mientras que su amplio rango de temperatura lo hace apto para entornos industriales críticos. Ideal para fuentes de alimentación, control de motores y etapas de driver en equipos de telecomunicaciones y automatización.</p><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;'>Características Destacadas</h3><ul style='padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;'><li>Transistor NPN de silicio con alta densidad de corriente</li><li>Voltaje colector-emisor de 100 V para aislamiento robusto</li><li>Corriente continua de 4 A con picos de hasta 10 A</li><li>Frecuencia de transición de 130 MHz para respuesta dinámica</li><li>Disipación térmica de 1.2 W con resistencia térmica controlada</li><li>Encapsulado TO-92 estándar para compatibilidad universal</li></ul><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;'>Especificaciones Técnicas</h3><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-bottom: 20px;'><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; color: inherit; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;'>Voltajes</h4><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>V<sub>CE(sat)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>14 - 200 mV</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>V<sub>CEO</sub></span><span style='font-weight: 600;'>100 V</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>V<sub>EBO</sub></span><span style='font-weight: 600;'>6 V</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>V<sub>CE(sat)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>14 - 200 mV</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>V<sub>BE(sat)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>960 - 1100 mV</span></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; color: inherit; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;'>Corrientes</h4><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>I<sub>C</sub> (continua)</span><span style='font-weight: 600;'>4 A</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>I<sub>C</sub> (pico)</span><span style='font-weight: 600;'>10 A</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>I<sub>CBO</sub></span><span style='font-weight: 600;'>5 - 10 nA</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>I<sub>CE(sat)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>10 nA</span></div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; color: inherit; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;'>Frecuencia y Ganancia</h4><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>f<sub>test</sub></span><span style='font-weight: 600;'>50 MHz</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>h<sub>FE</sub></span><span style='font-weight: 600;'>100 - 300</span></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; color: inherit; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;'>Potencia y Térmico</h4><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>P<sub>TOT</sub></span><span style='font-weight: 600;'>1.2 W</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>R<sub>th(j-a)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>150 °C/W</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>R<sub>th(j-c)</sub></span><span style='font-weight: 600;'>50 °C/W</span></div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2);'><span>T<sub>operación</sub></span><span style='font-weight: 600;'>-55 °C a +200 °C</span></div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; color: inherit; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;'>Mecánicas</h4><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0;'><span>Encapsulado</span><span style='font-weight: 600;'>TO-92</span></div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Alta corriente continua de 4 A para aplicaciones de potencia media |
| Característica 2 | Frecuencia de transición de 130 MHz para conmutación rápida        |
| Característica 3 | Amplio rango térmico de -55 °C a +200 °C                           |
| Característica 4 | Bajo Vce(sat) desde 14 mV para eficiencia energética               |
| Característica 5 | Encapsulado TO-92 compacto para montaje industrial                 |
| Característica 6 | Ganancia de corriente HFE de 100-300 para versatilidad de diseño   |