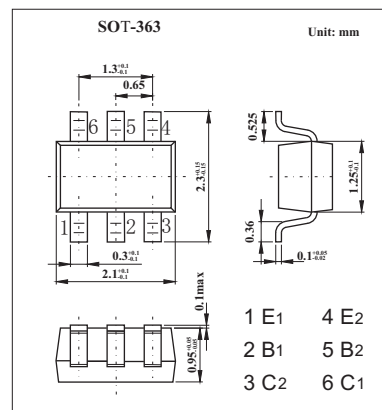
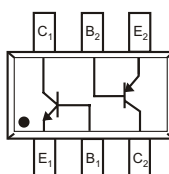


# BC847PN

### Features

- Two internal isolated NPN/PNP Transistors in one package
- For Switching and AF Amplifier Applications
- Ultra-Small Surface Mount Package



### Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Rating	Unit
Collector-Base Voltage	V <sub>CB0</sub>	50	V
Collector-Emitter Voltage	V <sub>CE0</sub>	45	V
Emitter-Base Voltage	V <sub>EB0</sub>	6	V
Collector Current -Continuous	I <sub>c</sub>	0.1	A
Collector Power Dissipation	P <sub>c</sub>	200	mW
Junction Temperature	T <sub>J</sub>	150	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-55 to +150	°C

### Electrical Characteristics Ta = 25°C

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	V <sub>(BR)CBO</sub>	I <sub>c</sub> = 10 μA , I <sub>E</sub> = 0	50			V
Collector-emitter breakdown voltage	V <sub>(BR)CEO</sub>	I <sub>c</sub> = 10mA , I <sub>B</sub> = 0	45			V
Emitter-base Breakdown voltage	V <sub>(BR)EBO</sub>	I <sub>E</sub> = 10 μA , I <sub>c</sub> = 0	6			V
Collector-base cutoff current	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> = 30 V , I <sub>E</sub> = 0			15	nA
Emitter-base cutoff current	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> = 5 V , I <sub>c</sub> = 0			15	nA
DC current gain	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> = 5 V , I <sub>c</sub> = 2 mA	200		450	
Collector-emitter saturation voltage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = 100 mA , I <sub>B</sub> = 5mA			0.6	V
Base-emitter saturation voltage	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>c</sub> = 100 mA , I <sub>B</sub> = 5mA		0.9		V
Collector output capacitance	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =10V,f=1MHz			6	pF
Transition frequency	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> = 5 V , I <sub>c</sub> = 10 mA , f = 100 MHz	100			MHz
Noise figure	N <sub>F</sub>	V <sub>CE</sub> =5V,I <sub>c</sub> =0.2mA,f=1kHz, R <sub>g</sub> =2KΩ,Δf=200Hz			10	dB

### Marking

Marking	7P
---------	----



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331