

CDBD2040-HF Thru. CDBD20200-HF

Reverse Voltage: 40 to 200 Volts

Forward Current: 20.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

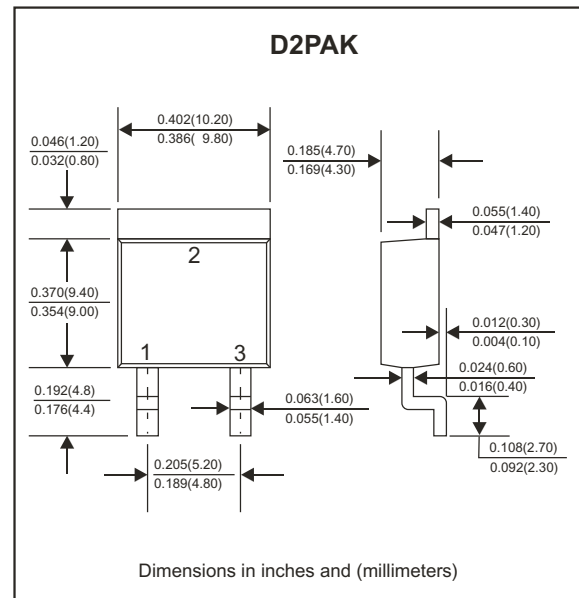


Features

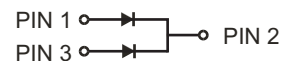
- Batch process design, excellent power dissipation offers better reverse leakage current and thermal resistance.
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability, low forward voltage drop.
- High surge capability.
- Guard ring for overvoltage protection.
- Ultra high-speed switching.
- Silicon epitaxial planar chip, metal silicon junction.
- Lead-free part meets environmental standards of MIL-STD-19500 /228

Mechanical data

- Case: TO-263/D2PAK, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting Position: Any
- Weight: 1.46 grams (approx.).



Circuit Diagram



Maximum Ratings (At Ta=25°C, unless otherwise noted)

Parameter		Symbol	CDBD 2040-HF	CDBD 2045-HF	CDBD 2060-HF	CDBD 20100-HF	CDBD 20150-HF	CDBD 20200-HF	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}	40	45	60	100	150	200	V
Continuous reverse voltage		V _R	40	45	60	100	150	200	V
RMS voltage		V _{RMS}	28	31.5	42	70	105	140	V
Maximum Forward rectified current (See fig. 1)		I _O	20.0						A
Maximum forward voltage I _F =10.0A		V _F	0.55		0.75	0.85	1.00		V
Maxium forward surge current, 8.3ms singlehalf sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)		I _{FSM}	150						A
Maximum reverse current	V _R =V _{RRM} T _A =25°C	I _R	0.5						mA
	V _R =V _{RRM} T _A =100°C	I _R	50						mA
Typical thermal resistance	Junction to Case	R _{θJc}	2.0						°C/W
Operating temperature		T _J	-55 to +125		-55 to +150				°C
Storage temperature		T _{STG}	-65 to +175						°C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBD2040-HF Thru. CDBD20200-HF)

FIG.1- Typical Forward Current De-rating Curve

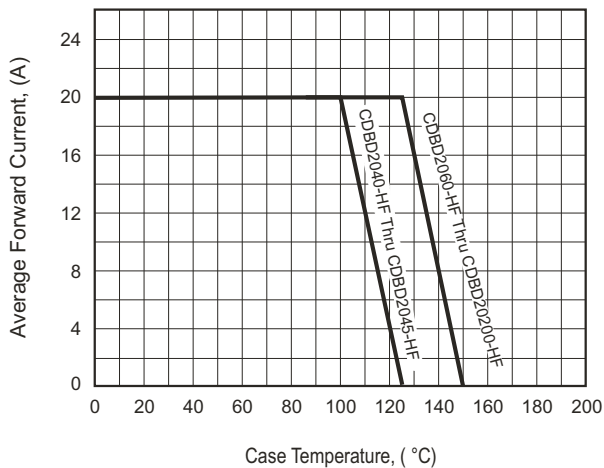


FIG.2- Typical Forward Characteristics

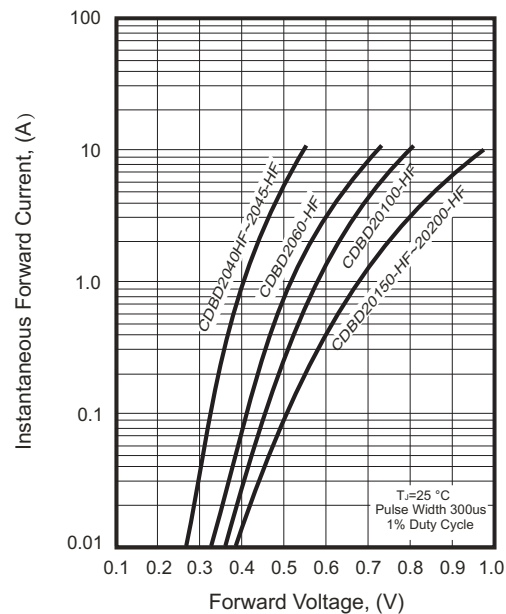


FIG.3- Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current

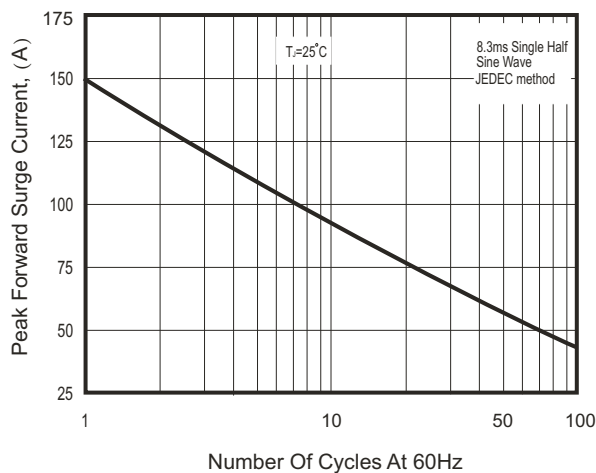
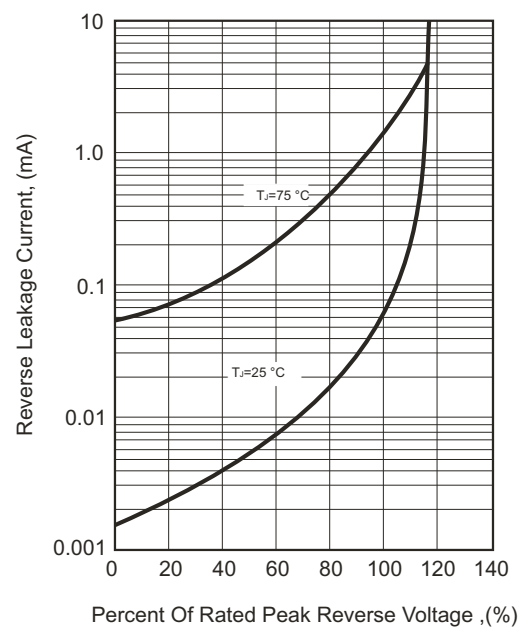
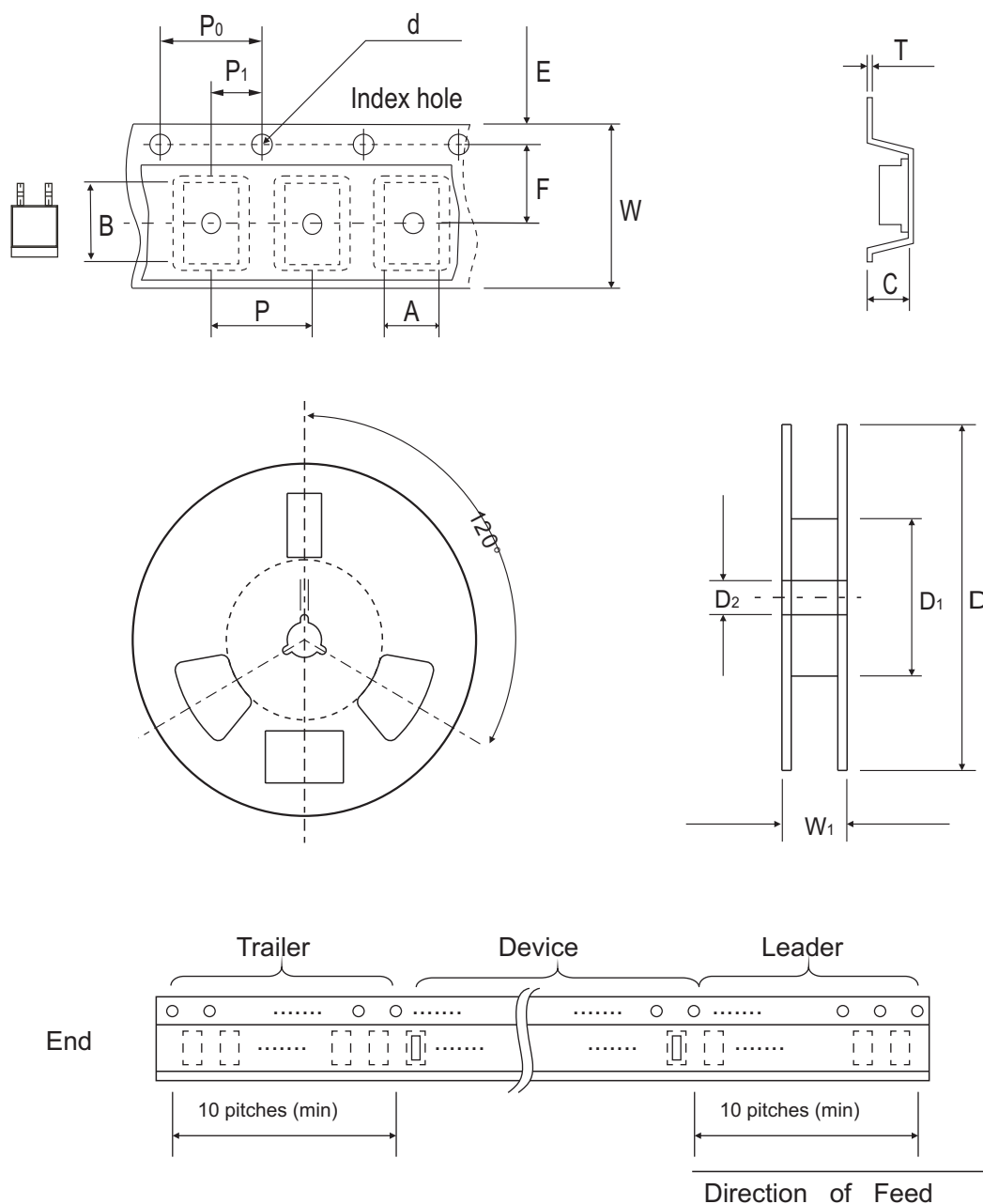


FIG.4 - Typical Reverse Characteristics



Reel Taping Specification

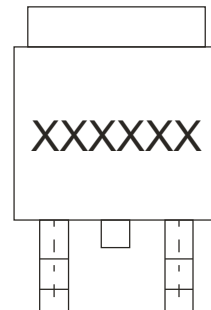


TO-263/D2PAK	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	10.70 ± 0.10	16.30 ± 0.10	5.10 ± 0.10	1.50 ± 0.10	330.00 ± 2.00	50.0 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.421 ± 0.004	0.642 ± 0.004	0.201 ± 0.004	0.059 ± 0.004	13.00 ± 0.079	1.969 MIN.	0.512 ± 0.020

TO-263/D2PAK	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	11.50 ± 0.10	16.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.23 ± 0.10	24.00 ± 0.30	30.00 ± 1.0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.453 ± 0.004	0.630 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.009 ± 0.004	0.945 ± 0.012	1.181 ± 0.039

Marking Code

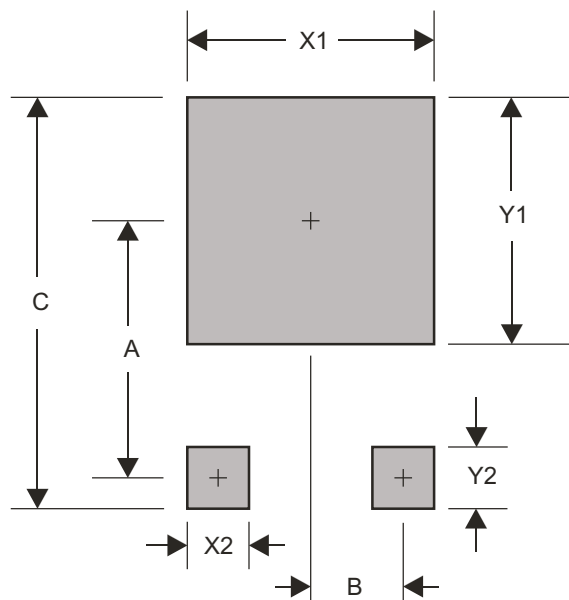
Part Number	Marking Code
CDBD2040-HF	SK2040
CDBD2045-HF	SK2045
CDBD2060-HF	SK2060
CDBD20100-HF	SK20100
CDBD20150-HF	SK20150
CDBD20200-HF	SK20200



XXXXXX / XXXXXXXX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	TO-263 / D2PAK	
	(mm)	(inch)
A	9.50	0.374
B	2.50	0.098
C	16.90	0.665
X1	10.80	0.425
X2	1.80	0.071
Y1	11.40	0.449
Y2	3.50	0.138



Standard Packaging

Case Type	Qty per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
TO-263 / D2PAK	800	13



**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