

DATA SHEET

GAS DISCHARGE TUBES TELEPHONE INTERFACE

B32 series

RoHS compliant & Halogen free



Product specification— November 05, 2018 V.0



Gas Discharge Tube (GDT) Data Sheet

Features

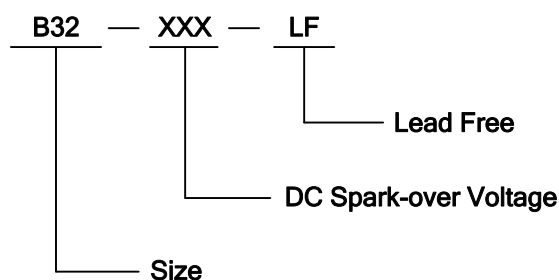
- High insulation resistance.
- Low capacitance ($\leq 0.5\text{pF}$).
- 500A 8/20 μs maximum surge current capacity in accordance with IEC61000-4-5.
- 4KV 10/700 μs maximum surge rating in accordance with ITU-TK.21
- Surface mounted gas arrester
- Micro-Gap Design
- Size 3216(1206)
- Storage and operating temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- Meets MSL level 1, per J-STD-020
- Safety certification: E244458



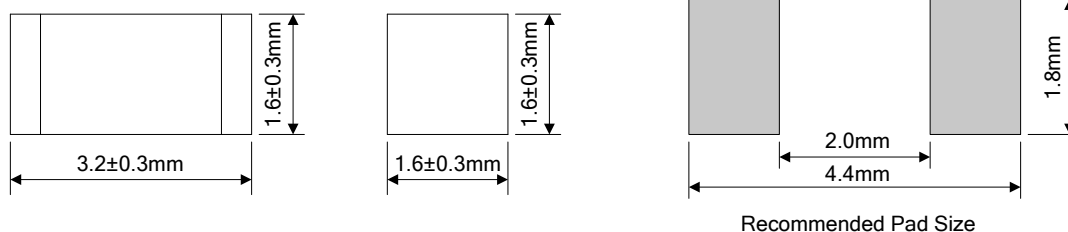
Applications

- Repeaters, Modems.
- Telephone Interface, Line cards.
- Data communication equipment.
- Line test equipment

Part Number Code



Dimensions



Electrical Characteristics

Part Number	DC Spark-over Voltage	Maximum Impulse Spark-over Voltage	Minimum Insulation Resistance		Maximum Capacitance	Nominal Impulse Discharge Current	Impulse Withstanding Voltage Capacity
	100V/s	1000V/ μ s	Test Voltage	(M Ω)	(1MHz)	8/20 μ s	
	(V)	(V)	DC(V)		(pF)	(A)	
B32-150-LF	150 $\pm$ 30%	750	50	1000	0.5	500	10/700 μ s 4kV $\pm$ 5 Times
B32-230-LF	230 $\pm$ 30%	950	100	1000	0.5	500	
B32-300-LF	300 $\pm$ 30%	950	100	1000	0.5	500	
B32-350-LF	350 $\pm$ 30%	950	100	1000	0.5	500	
B32-400-LF	400 $\pm$ 30%	1050	100	1000	0.5	500	
B32-420-LF	420 $\pm$ 30%	1050	100	1000	0.5	500	
B32-470-LF	470 $\pm$ 30%	1050	100	1000	0.5	500	

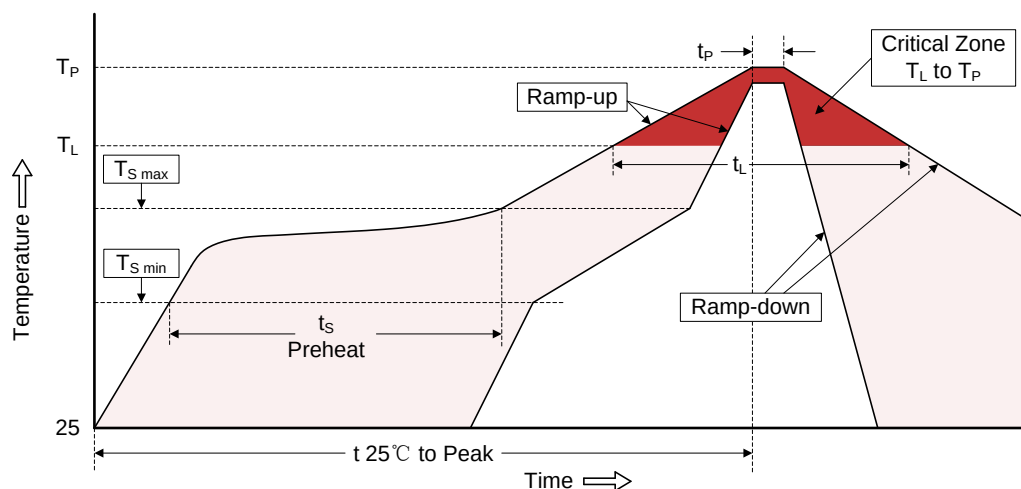
Electrical Ratings

Items	Test Condition/Description	Requirement
DC Spark-over Voltage	The voltage is measured with voltage ramp $dv/dt=100V/s$.	To meet the specified value
Maximum Impulse Spark-over Voltage	The maximum impulse spark-over voltage is measured with voltage ramp $dv/dt=1000V/\mu s$.	
Insulation Resistance	The resistance of gas tube shall be measured between two electrodes.	
Capacitance	The capacitance of gas tube shall be measured between two electrodes. Test frequency: 1MHz	
Impulse Discharge Current	Maximum 8/20 μ s surge current that can be applied between two electrodes, 5 positive and 5 negative surges, with 3 minutes interval time.	
Impulse Withstanding Voltage	The maximum 10/700 μ s surge that can be applied to the Gas Tube, 5 positive and 5 negative surges, with 1 minute interval time.	

Reliability

Items	Test conditions / Methods	Standard
Cold Resistance	Measurement after -40°C/1000 HRS & normal temperature/2 HRS.	Features are conformed to rated spec.
Heat Resistance	Measurement after 125°C/1000 HRS & normal temperature/2 HRS.	
Humidity Resistance	Measurement after humidity 90~95°C (45°C) /1000 HRS & normal temperature/2 HRS.	
Temperature Cycle	10 times repetition of cycle -40°C/30min → normal, temp/2 min → 125°C/30min, measurement after normal temp/2 HRS.	
Solder Ability	Apply flux and immerse in molten solder 230±5°C for 3sec up to the point of 1.5mm from body. Check for solder adhesion.	Lead wire is evenly covered by solder.
Solder Heat	Measurement after lead wire is dipped up to the point of 1.5mm from body into 260±5°C solder for 10sec.	Conformed to rated spec.

Recommended Soldering Conditions



Profile Feature	Pb-Free Assembly
Average ramp-up rate (T_L to T_P)	3°C/second max.
Preheat	
-Temperature Min ($T_{S\ min}$)	150°C
-Temperature Max ($T_{S\ max}$)	200°C
-Time (min to max) (t_s)	60-180 seconds
$T_{S\ max}$ to T_L	
-Ramp-up Rate	3°C/second max.
Time maintained above:	
-Temperature (T_L)	217°C
-Time (t_L)	60-150 seconds
Peak Temperature (T_P)	260°C
Time within 5°C of actual Peak Temperature (t_p)	20-40 seconds
Ramp-down Rate	6°C/second max.
Time 25°C to Peak Temperature	8 minutes max.

Packaging

Tape	Items	Dimension (mm)	
		Spec.	Tolerance
	W	8.00	±0.20
	P0	4.00	±0.20
	P1	4.00	±0.10
	P2	2.00	±0.10
	D0	1.55	±0.05
	D1	1.00	±0.05
	E	1.75	±0.10
	F	3.50	±0.10
	A0	2.00	±0.10
	K0	2.00	±0.10
	B0	3.80	±0.10
	t0	0.30	±0.10
Reel	D	170.00	±1.00
	d	13.00	±0.50
	L	12.00	±0.50
	t	1.20	±0.20
	Quantity: 2500pcs		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.