



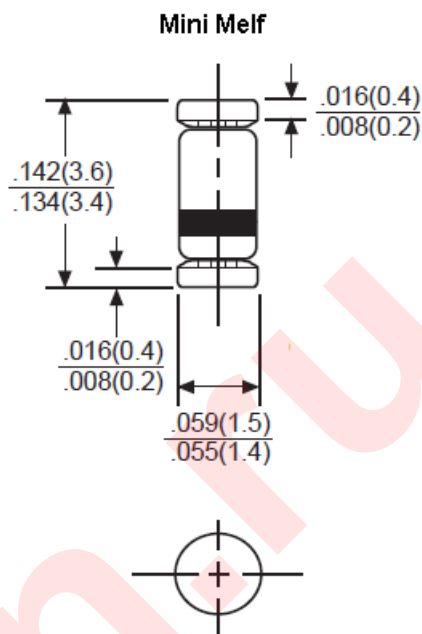
# LLDB3M

## Кремниевый двунаправленный динистор (диак)

Рассеиваемая мощность 150  
мВт

### ОСОБЕННОСТИ:

- DB3 используются в тиристорных регуляторах мощности, также они применяются для запуска преобразователей напряжения в “электронных трансформаторах” (высокочастотный преобразователь для питания низковольтных ламп накаливания от сети 220V) и “компактных люминесцентных лампах” (лампах дневного света с встроенным в цоколь пускорегулирующим устройством типа импульсного источника питания)
- Выпускаются в корпусе MiniMelf.



Размеры в дюймах и (мм)

### Общие характеристики

Параметр		LLDB3M	Единица измерения
Мощность рассеивания на печатном монтаже (L = 10 мм) T <sub>A</sub> = 50°C	P <sub>C</sub>	150	мВт
Макс. импульсный ток в открытом состоянии t <sub>p</sub> =10 мсек., f=100 Гц	I <sub>TRM</sub>	2.0	А
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-40 до +110	°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-40 до +125	°C

### Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Условия испытания		LLDB3M	Единица измерения
Напряжение переключения*	V <sub>BO</sub>	C=22нФ** См. диаграмма 1	Мин.	28	В
			Типичн.	32	
			Макс.	36	
Симметричное напряжение переключения	+ V <sub>BO</sub>  -  -V <sub>BO</sub>	C=22нФ** См. диаграмма 1	Макс.	±3	В
Динамическое напряжение переключения	±ΔV	ΔI(I <sub>BO</sub> I <sub>F</sub> =10mA) См. рис.1	Мин.	5	В
Выходное напряжение*	V <sub>O</sub>	См. рис.2	Мин.	5	В
Ток переключения*	I <sub>BO</sub>	C=22нФ**	Макс.	100	мкА
Время нарастания*	t <sub>r</sub>	См. рис.3	Типичн.	1.5	мксек.
Ток утечки*	I <sub>B</sub>	I <sub>B</sub> =0.5 V <sub>BO</sub> макс. См. рис.3		10	мкА

Примечание: \* Электрические характеристики применимы в прямом и обратном направлениях.

\*\*Параллельно с устройствами.

FIG.1 - CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS

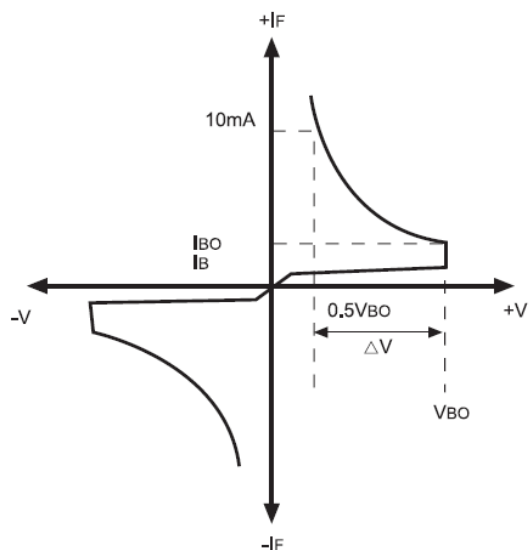


FIG.2 - TEST CIRCUIT FOR OUTPUT VOLTAGE

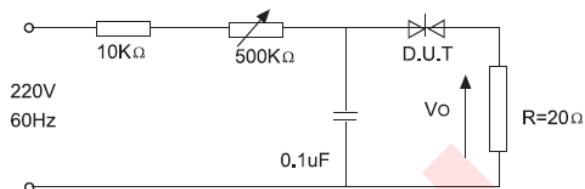


FIG.3-TEST CIRCUIT SEE GIF.2 ADJUSTR  
FOR  $I_p=0.5A$

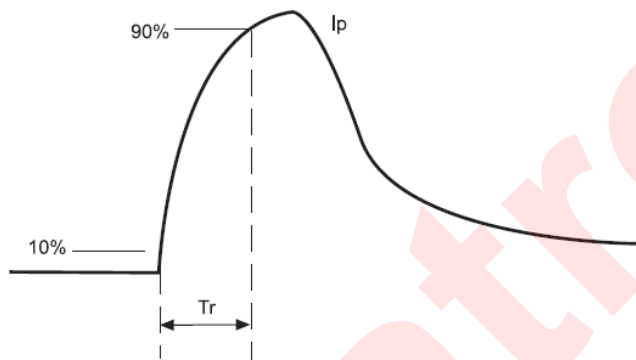


FIG.2 - TEST CIRCUIT FOR OUTPUT VOLTAGE

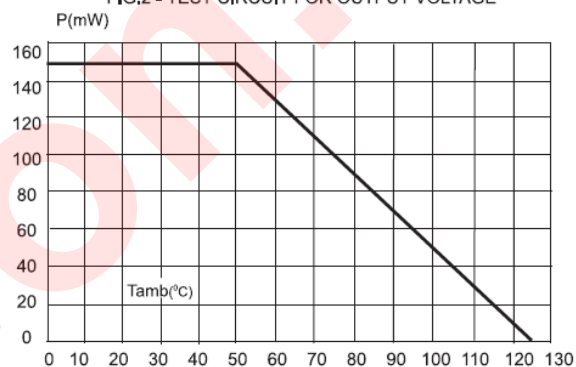


FIG.5 - RELATIVE VARIATION OF VBO VERSUS  
JUNCTION TEMPERATURE(TYPICAL VALUES)

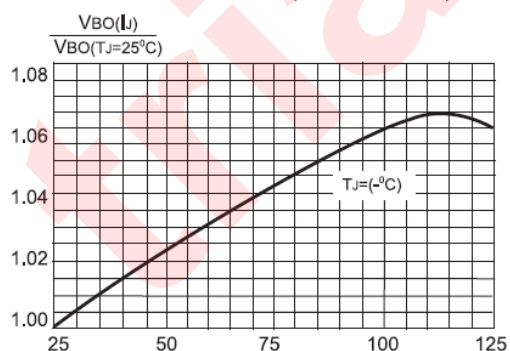


FIG.6 - PEAK PULSE CURRENT VERSUS PULSE  
DURATION(MAXIMUM VALUES)

