



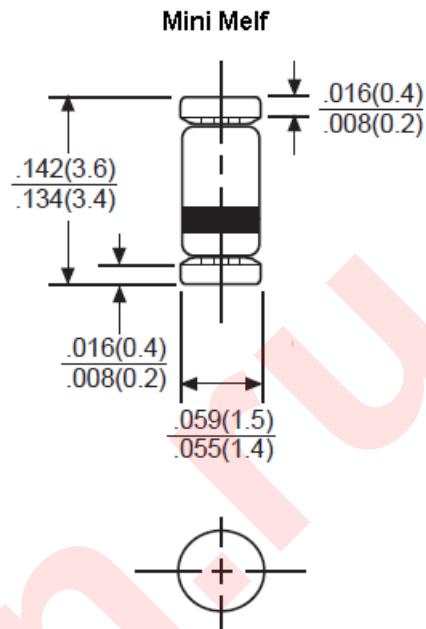
LLDB3M

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) TA = 50°C	P _c	150	мВт
Макс. импульсный ток в открытом состоянии t _р =10 мксек., f=100 Гц	I _{TRM}	2.0	A
Диапазон рабочих температур	T _J	-40 до +110	°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-40 до +125	°C

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Условия испытания		LLDB3M	Единица измерения
Напряжение переключения*	V _{BO}	C=22нФ** См.диаграмма 1	Мин.	28	B
			Типичн.	32	
			Макс.	36	
Симметричное напряжение переключения	+ V _{BO} - V _{BO}	C=22нФ** См.диаграмма 1	Макс.	±3	B
Динамическое напряжение переключения	±ΔV	ΔI(I _{BO} I _F =10mA) См. рис.1	Мин.	5	B
Выходное напряжение*	V _O	См. рис.2	Мин.	5	B
Ток переключения*	I _{BO}	C=22нФ**	Макс.	100	мкА
Время нарастания*	t _R	См. рис.3	Типичн.	1.5	мксек.
Ток утечки*	I _B	I _B =0.5 V _{BO} макс. См. рис.3		10	мкА

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

**Параллельно с устройствами.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК LLDB3M



FIG.1 - CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS

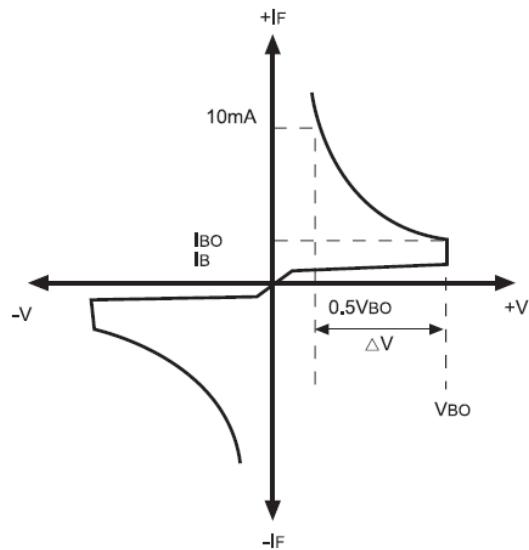


FIG.3 - TEST CIRCUIT SEE FIG.2 ADJUST FOR $I_p = 0.5A$

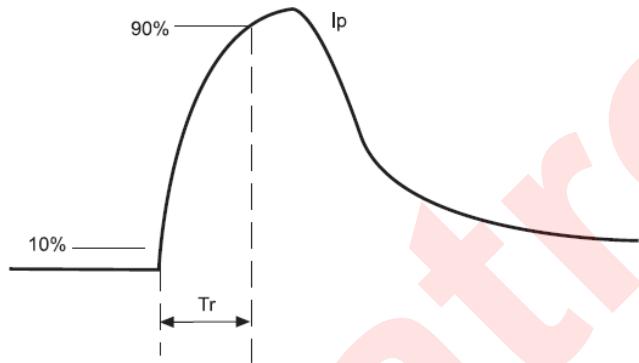


FIG.5 - RELATIVE VARIATION OF VBO VERSUS JUNCTION TEMPERATURE (TYPICAL VALUES)

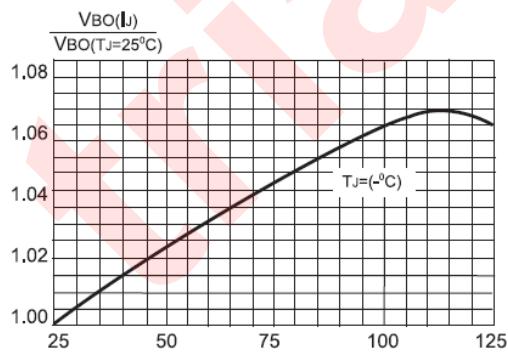


FIG.2 - TEST CIRCUIT FOR OUTPUT VOLTAGE

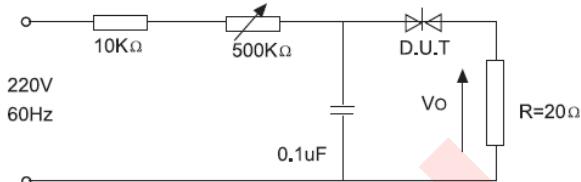


FIG.2 - TEST CIRCUIT FOR OUTPUT VOLTAGE

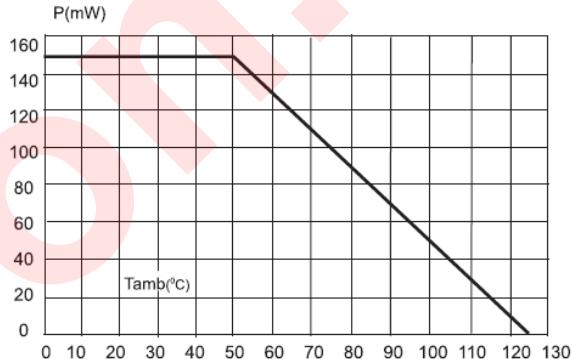


FIG.6 - PEAK PULSE CURRENT VERSUS PULSE DURATION (MAXIMUM VALUES)

