

MBR140TZP

Rev.B Jul.-2023

描述 / Descriptions

DFN1006-2L 塑封肖特基整流二极管。
DFN1006-2L Plastic Package Schottky Barrier Rectifiers.

特征 / Features

超小封装，低正向压降，可忽略的反向恢复时间，无卤产品。
Ultra small package, Low positive pressure drop, can ignore the reverse recovery time, HF Product.

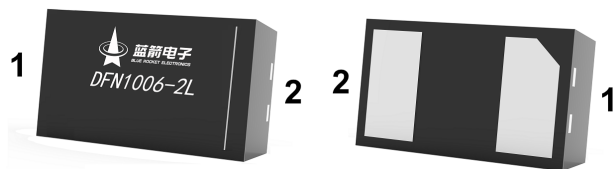
用途 / Applications

一般用途。
General purpose.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN1:Anode

PIN2:Cathode

印章代码 / Marking

见印章说明。 See Marking Instructions.

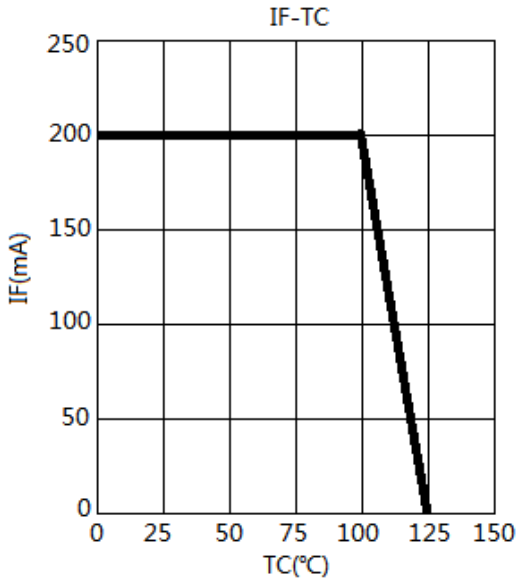
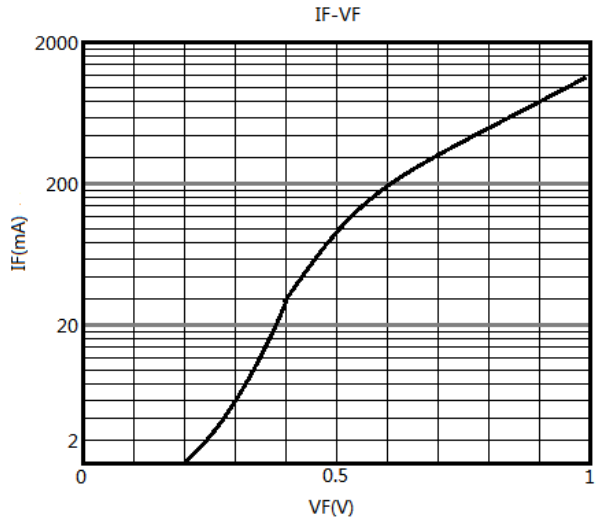
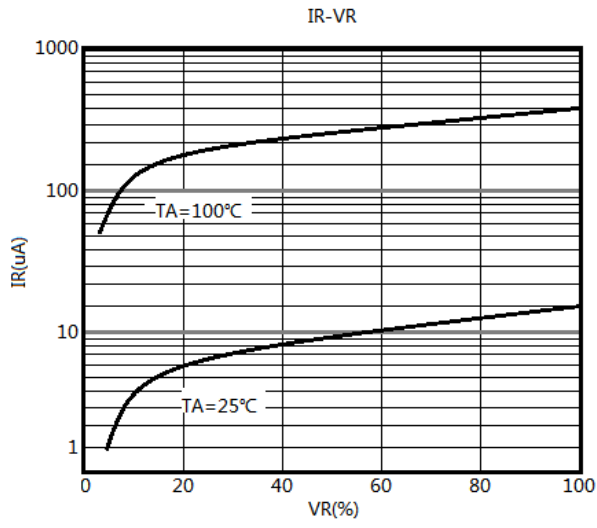
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Maximum RMS voltage	V_{RMS}	28	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	40	V
Maximum Average Forward Rectified Current Tc=100°C	$I_F(AV)$	1	A
Peak Forward Surge Current 8.3 ms Single Half Sine Wave Superimposed on Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	5	A
Operating and Storage Temperature Range	T_j, T_{stg}	-55~+125	°C

电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Maximum Instantaneous Forward Voltage	V_F	$I_F=1A$			0.61	V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	I_R	$T_a=25^\circ C$			20	uA
		$T_a=100^\circ C$			500	uA

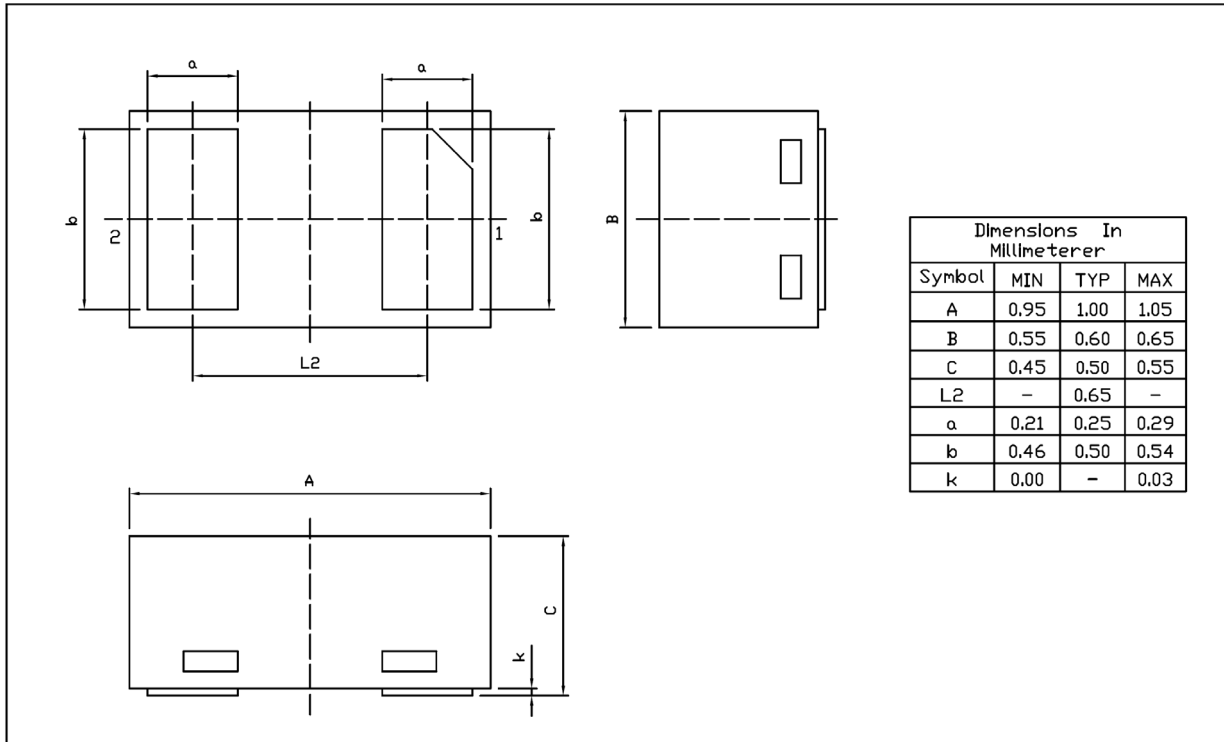
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

DFN1006-2L

Unit:mm



Rev.01 202108

印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

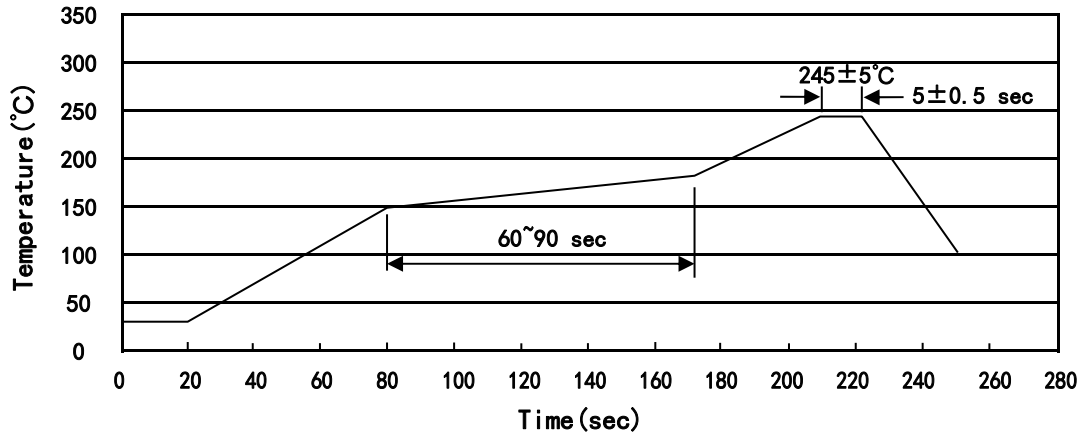
AA： 型号代码

Note：

H: Company Code

AA: Product Type

回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)



说明：

- 1、预热温度 150~180°C，时间 60~90sec;
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec;
- 3、焊接制程冷却速度为 2~10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:150~180°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp.:260±5°C

Time:10±1 sec

包装规格 / Packaging SPEC.

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
DFN1006-2L	10,000	10	100,000	6	600,000	7" ×8	180×120×180	390×385×205

使用说明 / Notices