

产品规格书

DATA SHEET

客户名称 : _____

产品名称 : 三相整流桥 _____

产品型号 : ST5016 D 整流桥 _____

产品描述 : 玻璃钝化芯片整流桥 _____

50A (1600V) _____

物料编码 : _____

制作人	审核	核准

客户确认 Customer Signature

乐山希尔电子股份有限公司

中国，四川省，乐山市高新技术开发区南新路 9 号 (614000)

网址 : www.share-leshan.com.cn

电话 : 0833-2595818/2595870/2599163

传真 : 0833-2595622

50A 单相整流桥

特征 Features

玻璃钝化芯片

Glass passivated chip

低反向漏电流

Low Reverse Leakage Current

高耐浪涌电流能力达500安培

High surge current capability to 500 Amperes

符合ROHS要求，其中铅被欧盟ROHS指令2011/65/EU豁免

ROHS compliance, where Plumbum is exempted by EU ROHS directive 2011/65/EU

高温焊接保证：260°C±5°C/10秒，拉力2.3 Kgf.cm

High temperature soldering guaranteed: 260°C±5°C/10 seconds (2.3 Kgf.cm)tension

机械参数 Mechanical Data

本体：灌封

Case : Embedment

极 性：极性符号铸在管体上

Polarity : Polarity symbols being marked on body

重 量：约 20.5 克

Weight : About 20.5grams

最大额定值 Maximum Ratings Parameter @ Ta = 25°C unless otherwise noted

名词解释 Noun interpretation	参数条件 Conditions		符号 Symbol	16	单位 Unit
反向重复峰值电压 Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage			V_{RRM}	1600	V
反向不重复峰值电压 Reverse non-repetitive peak voltage			V_{RSM}	1700	V
平均整流输出电流 Average Rectified Output Current	50Hz 正弦波负载, 50Hz sine wave load	带散热片,TC=100°C with heatsink,TC=100°C	$I_{(AV)}$	50	A
最大正向浪涌电流 Peak Surge Forward Current	50HZ 正弦波,一个周期, Tj=25°C 50HZ sine wave,1 cycle , Tj=25°C		I_{FSM}	500	A
热容值 Rating for fusing	1ms<t<8.3ms,Tj=25°C , 单个二极管 1ms<t<8.3ms,Tj=25°C , Rating of per diode		I^2t	1037	A ² s
结温 Junction temperature			TJ	-40 ~ +150	°C
存储温度 Storage Temperature			T _{STG}	-40 ~ +150	°C
绝缘耐压 Dielectric Strength	端子与外壳之间外加交流电 1 分钟 Terminals to case AC 1 minute		V _{ids}	2.5	KV
安装扭矩 Mounting torque	推荐扭矩 : 5kgf·cm recommend torque : 5kgf·cm		Tor	12	Kgf.cm

电性特性 Electrical Characteristics (Ta=25°C Unless otherwise specified)

正向峰值电压 Peak Forward Voltage	IF=25A, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 IF=25A,Pulse measurement, Rate of per diode	Ta=25℃	V _F	1.1	V
反向峰值电流 Peak Reverse Current	VR=VRRM, 脉冲测试, 单个二极管的额定值 VR=VRRM, Pulse measurement Rating of per diode	Tj=25℃	I _R	5	μA
		Tj=125℃		500	
热阻 Thermal resistance	结到环境的热阻,无散热片 Junction to ambient , without heatsink	R _{θJA}		26	℃/W
	结到管壳的热阻,有散热片 Junction to case , with heatsink	R _{θJC}		1.5 ⁽¹⁾	

备注 : 1、安装在 100mm×100mm×1.6mm 热阻测试仪散热器的装置
Device mounted on 100mm x 100mm x 1.6mm Heat resistance meter radiator

50A 特性曲线

FIG.1 . Derating Curve For Output Rectified Current

图 1. 电流降额曲线

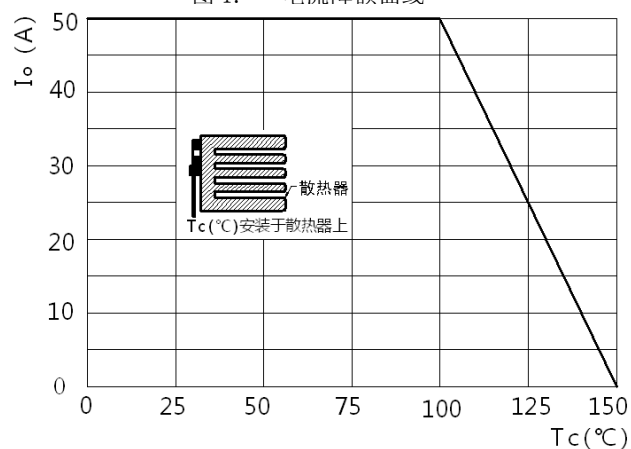


FIG.2 . Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current Per Bridge Element

图 2. 最大正向不重复峰值浪涌电流

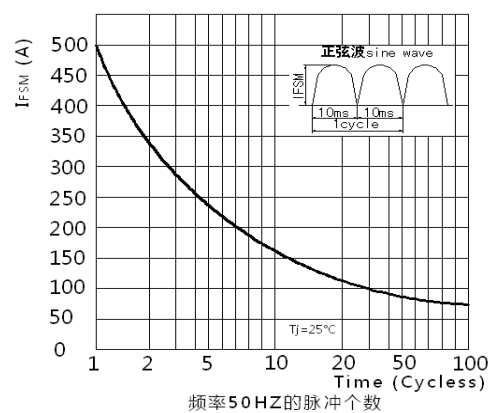


FIG3. Typical Reverse Characteristics Per Bridge Element

图 3. 典型反向特性

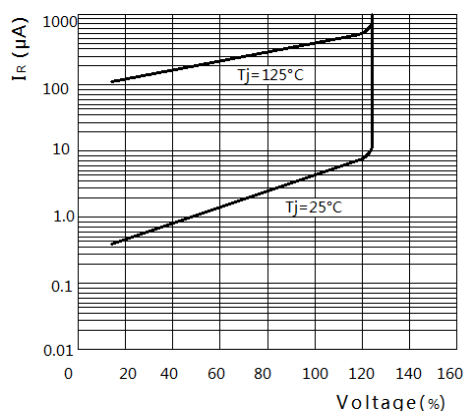
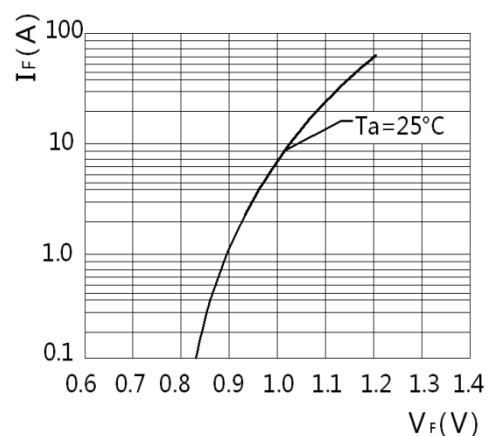
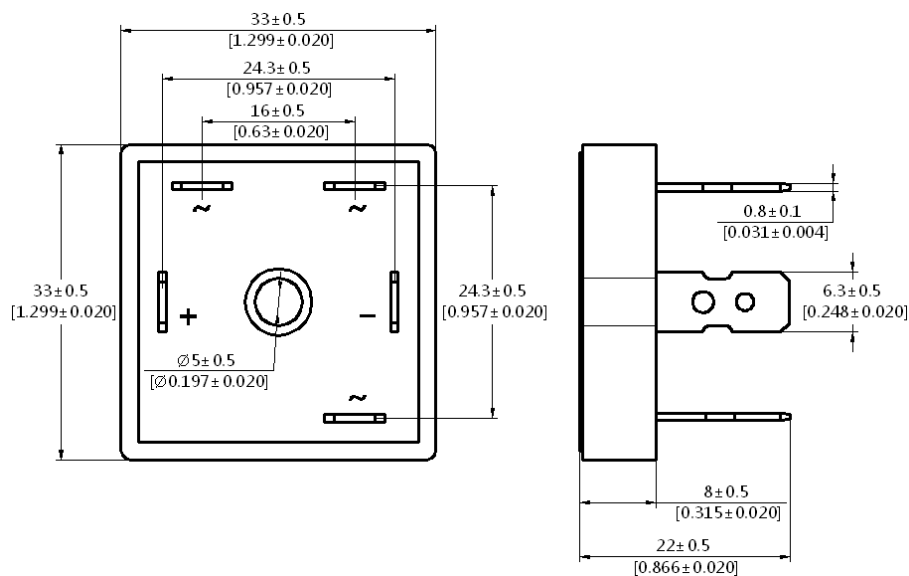


FIG4. Typical Forward Characteristics Per Bridge Element

图 4. 典型正向特性



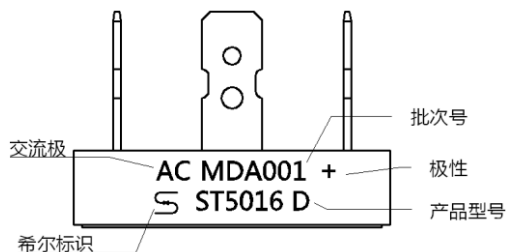
尺寸图 Dimensioned drawing



Dimensions in millimeters and inches

标记图

Marking Diagram



注：ST 表示封装代码，50 表示电流 50A，16 表示反向峰值电压 1600V；
核算公式=数值*100；

外形图

Outside view

正面



反面

