



MFDK(H)1000420T

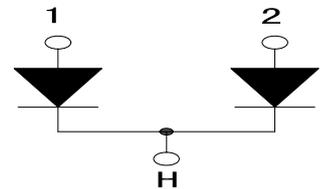
100A 400V超快恢复二极管(FRED)

产品特点:

- 超快的反向恢复时间
- 通过IS09001认证
- 软的反向恢复特性
- 通过IS014001认证
- 低的反向恢复损耗
- 低的正向电压
- 高的浪涌能力
- 无机械应力的封装
- 通过UL认证
- 通过CE认证

应用领域:

- 逆变焊机
- 不间断电源(UPS)
- 电镀电源
- 超声波电源
- 变频、斩波调速
- 功率因数校正装置



最大额定值 $T_C=25^\circ\text{C}$

符 号	参 数	测 试 条 件	额 定 值	单 位
V_{RRM}	反向重复峰值电压	$I_{RRM}=0.5\text{mA}$	400	V
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	$T_C=100^\circ\text{C}$ 每个模块	100	A
		$T_C=100^\circ\text{C}$ 每个二极管	50	A
I_{FSM}	正向(不重复)浪涌电流	1/2周期, 50Hz, 正弦波	1100	A
I^2t	I^2t (熔断)	1/2周期, 50Hz, 正弦波	6050	A^2S
T_J	结温		-40 to +150	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	储存温度		-40 to +125	$^\circ\text{C}$

电特性和热特性 $T_C=25^\circ\text{C}$

符 号	参 数	测 试 条 件	最 小 值	典 型 值	最 大 值	单 位
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_R=400\text{V}, T_J=150^\circ\text{C}$	...	...	10	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM}=50\text{A}$	...	...	1.1	V
t_{rr}	反向恢复时间	$I_F=1\text{A}, di_F/dt=-200\text{A}/\mu\text{s}$	...	54	...	ns
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	每只芯片	...	...	0.636	$^\circ\text{C}/\text{W}$

常州瑞华新能源科技有限公司

地址：江苏省常州市金坛区复兴路299号

敬请垂询：0519-68080101

网址：www.ruihuaelec.com

常州瑞华电力电子器件有限公司

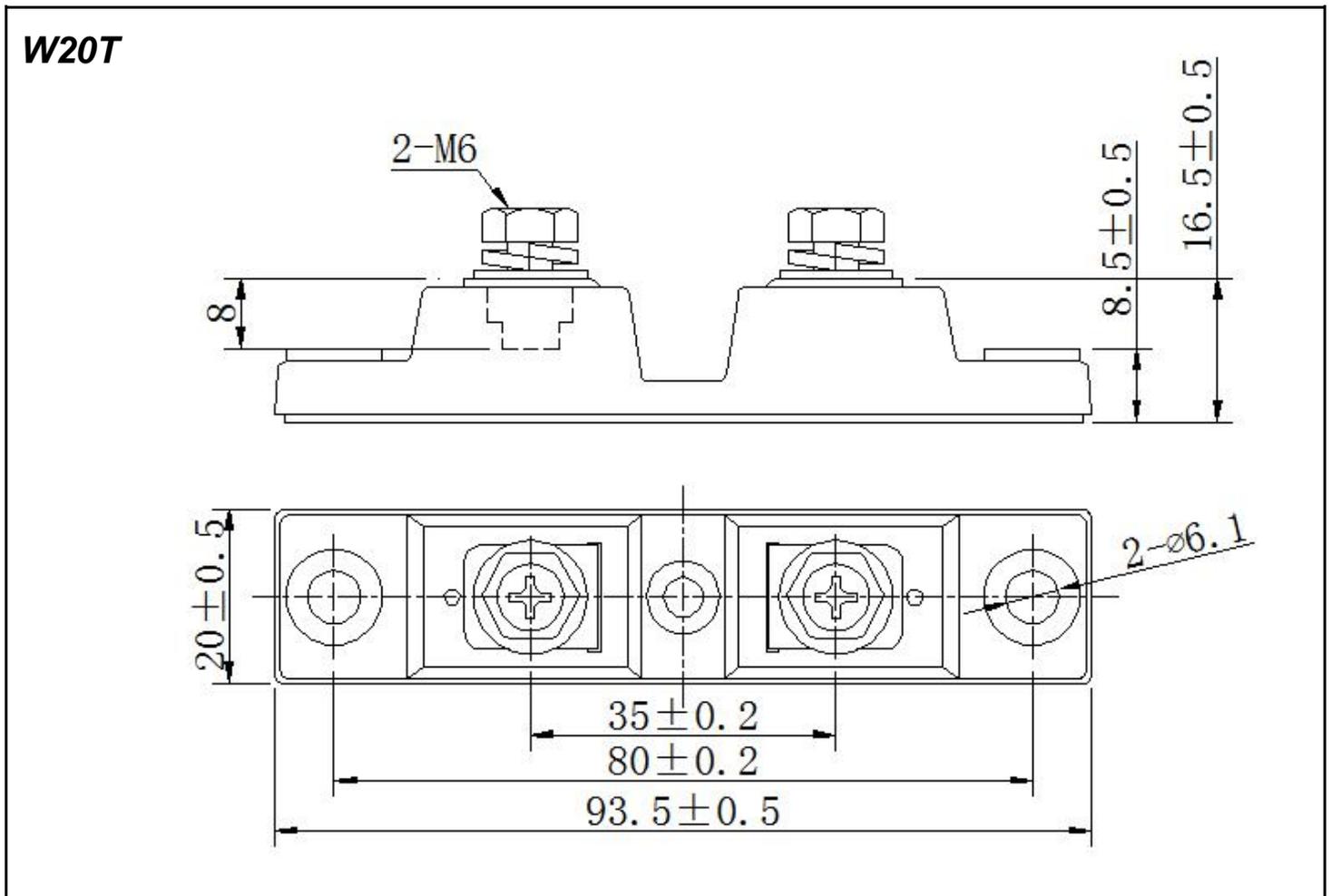
地址：金坛区社头工业区8号

传真：0519-68080121

机械安装额定值

符 号	参 数	测 试 条 件	最 小 值	典 型 值	最 大 值	单 位
	模块与散热固定力矩	推荐值 (M6)	4.5	5	5.5	N.m
	电极连接固定力矩	推荐值 (M6)	4.5	5	5.5	N.m

双塔封装外型尺寸图 (mm)



常州瑞华新能源科技有限公司

地址：江苏省常州市金坛区复兴路299号

敬请垂询：0519-68080101

网址：www.ruihuaelec.com

常州瑞华电力电子器件有限公司

地址：金坛区社头工业区8号

传真：0519-68080121