



**特点**

- 结构简单，安装使用方便
- 芯片与底板电气绝缘
- 良好的温度特性和功率循环能力
- 低正向压降

**应用**

- 各种整流电源，电机控制
- 变频器、UPS 电源

**关键参数**

$I_{F(AV)}$	1000 A
$V_{RRM}$	800-1800V
$I_{FSM}$	32KA
$V_{FM}$	1.32V



**反向参数**

**Reverse Parameters**

器件型号	MDC1000-08	MDC1000-12	MDC1000-14	MDC1000-16	MDC1000-18	测试条件
$V_{RRM}$	800	1200	1400	1600	1800	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180° 正弦半波;50Hz;
$V_{RSM}$	900	1300	1500	1700	1900	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180° 正弦半波;50Hz;单脉冲;
$I_{RRM}$	40mA MAX					$V_R = V_{RRM}$ ; $T_j = T_{jmax}$

**正向参数**

**Forward Parameters**

符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波;50Hz;单面冷却; $T_C = 100^\circ C$			1000	A
$I_{F(RMS)}$	正向方均根电流				1570	A
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	180° 正弦半波;50Hz( $t_p = 10ms$ ); 单脉冲; $V_D = V_R = 0V$ ; $T_j = 25^\circ C$			32	KA
$I^2t$	电流平方时间积				5120	$A^2S10^3$
$V_{FM}$	正向峰值电压	$T_j = 25^\circ C$ ; $I_{FM} = 3000A$			1.32	V
$V_{FO}$	正向门槛电压	$T_j = T_{jmax}$ ; $0.5\pi I_{TAV} < I_T < 1.5\pi I_{TAV}$			0.75	V
$r_F$	正向斜率电阻				0.11	$m\Omega$

**绝缘参数**

**Insulated Parameters**

符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
$V_{isol}$	绝缘电压	正弦全波;50Hz;RMS;	$t = 1min$	2.5		KV
			$t = 1sec$	3.0		
	绝缘材料			ALN		

**热和机械参数**

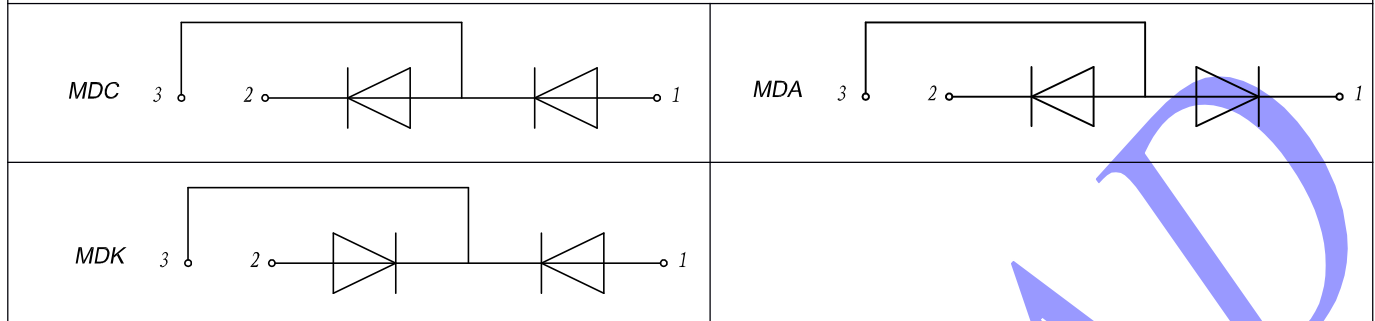
**Thermal&Mechanical Data**

符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
$R_{thjc}$	结壳热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.055	$^\circ C/W$
$R_{thch}$	接触热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.010	$^\circ C/W$
$T_{jm}$	工作结温		-40		150	$^\circ C$
$T_{stg}$	贮存温度		-40		150	$^\circ C$
M1	安装扭矩(M8)	误差±15%		6		Nm

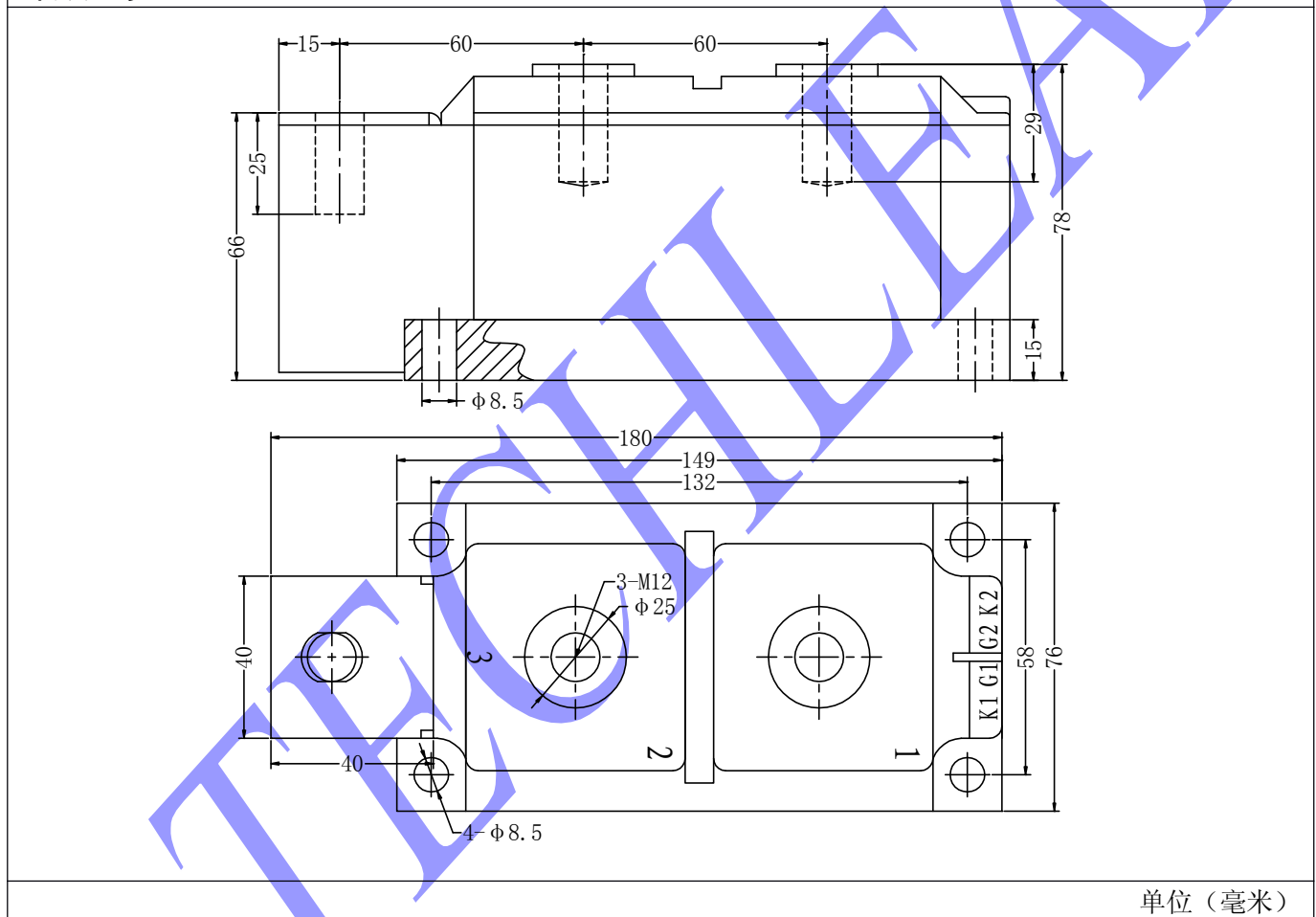


M2	连接端子扭矩(M12)	误差±15%		18		Nm
M	质量			3500		g

典型电路电连接形式



外形尺寸



单位 (毫米)

鞍山泰利德电子有限公司

地址: 辽宁省鞍山市铁西区四方台路 218 号

电话: 0412-8246877 8252877 8252977

传真: 0412-8246977

E-mail: [t-lead@163.com](mailto:t-lead@163.com)

<http://www.t-lead.com>