



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

$I_{F(AV)}$	540 A
V_{RRM}	800-1800V
I_{FSM}	16KA
V_{FM}	1.33V



反向参数

Reverse Parameters

器件型号	MDC540-08	MDC540-12	MDC540-14	MDC540-16	MDC540-18	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; $T_C = 100^\circ C$			540	A
$I_{F(RMS)}$	正向方均根电流				848	A
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	180° 正弦半波;50Hz($t_p = 10ms$); 单脉冲; $V_D = V_R = 0V$; $T_j = 25^\circ C$			16	KA
I^2t	电流平方时间积				1280	A ² S10 ³
V_{FM}	正向峰值电压	$T_j = 25^\circ C$; $I_{FM} = 1500A$			1.33	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				0.23	mΩ

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

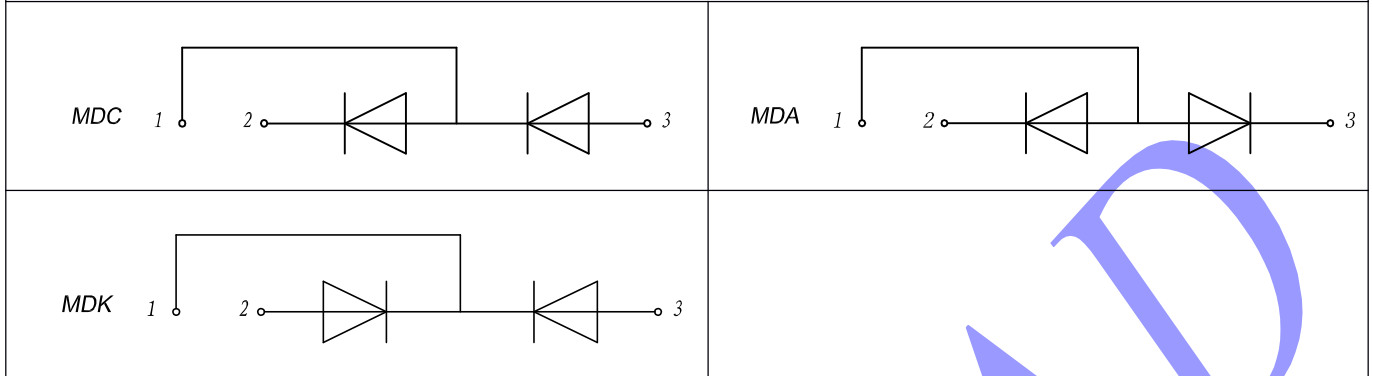
Thermal&Mechanical Data

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;			0.078	°C/W
R_{thch}	接触热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.020	°C/W
T_{jm}	工作结温		-40		150	°C
T_{stg}	贮存温度		-40		150	°C
M1	安装扭矩(M6)	误差±15%		6		Nm

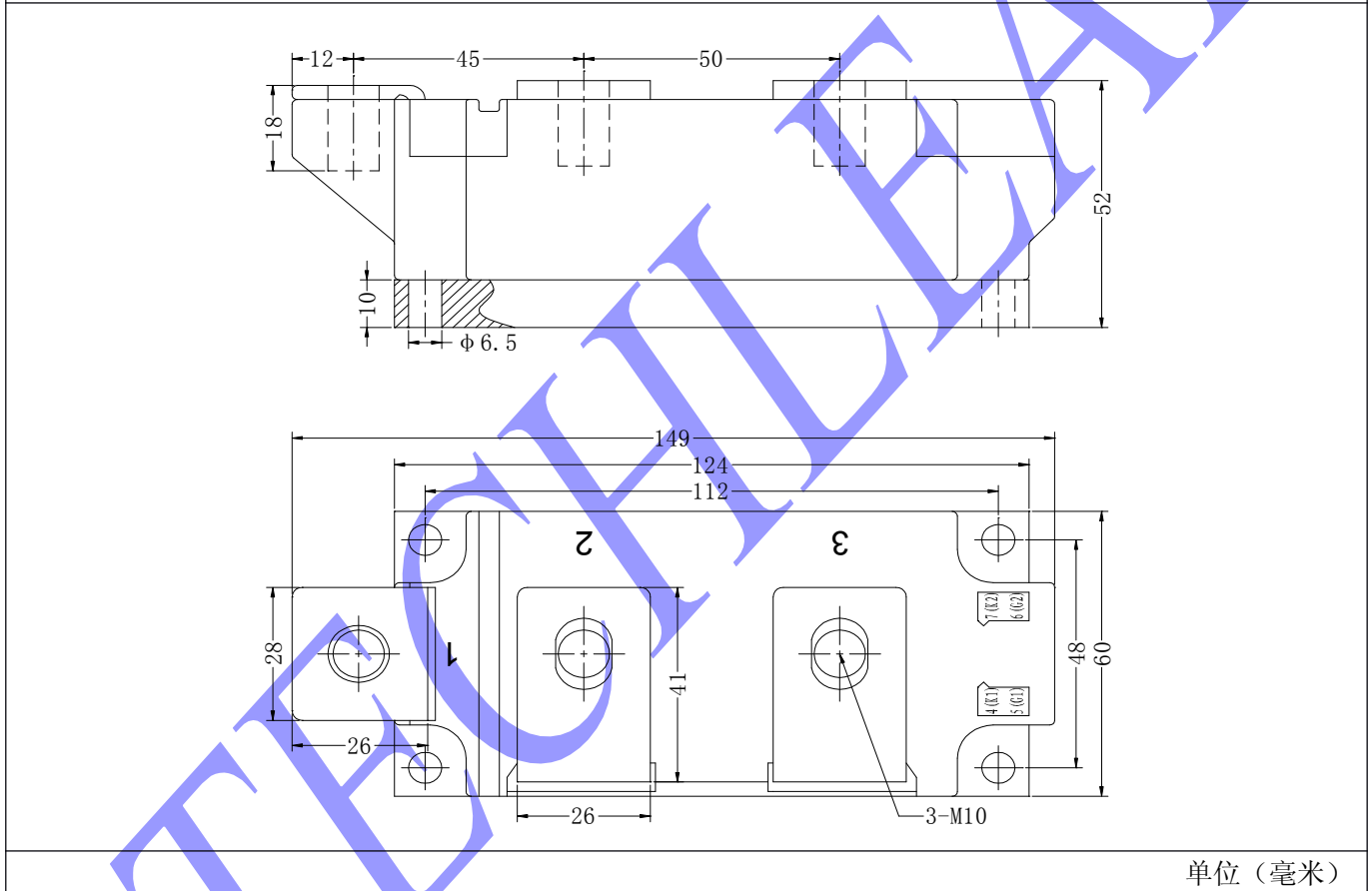


M2	连接端子扭矩(M10)	误差±15%	12	Nm
M	质量		1600	g

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

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