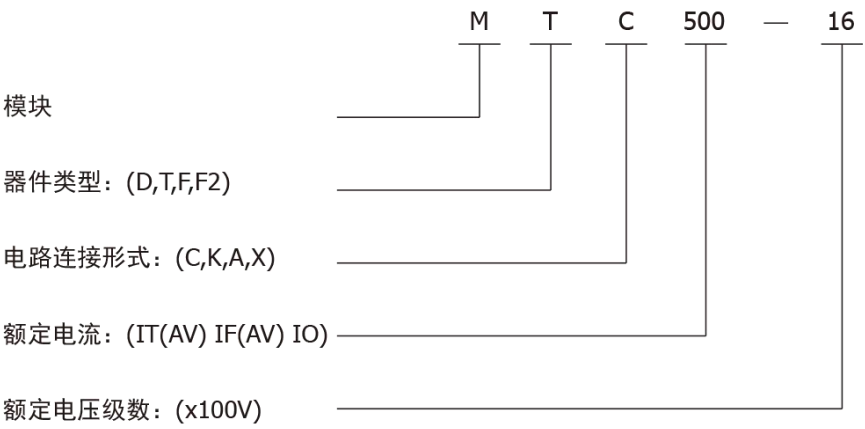
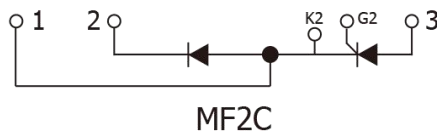
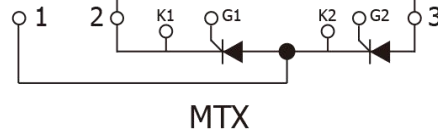
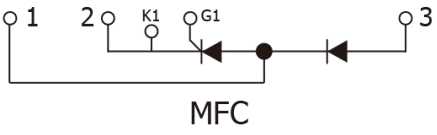
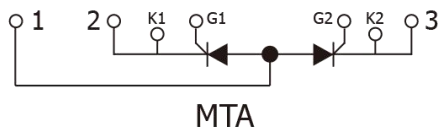
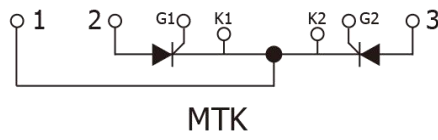
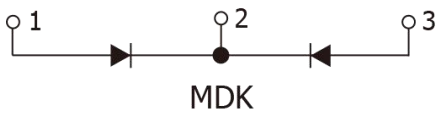
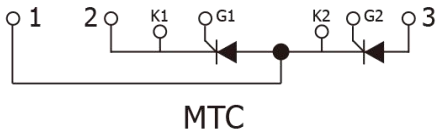
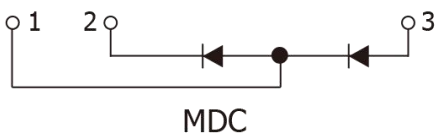


功率模块（型号命名方式、电联接形式）

●模块型号命名方式



●模块电联接形式



各字母意义:

M 模块;D 整流管;T 可控硅;F 一个整流管和一个可控硅组合;F2 可控硅阴极对二极管阳极;C 串联;K 共阴;A 共阳;X 反并联

功率模块（整流管模块 MDC MDK MDA）

● 技术参数

参数 型号	$I_{F(AV)}$ A	V_{RRM} V	I_{RRM} ≤mA	V_{FM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤°C/W	T_J °C	外型
MD*25A	25	100-3000	5	1.4	2500	0.65	150	P010
MD*40A	40	100-3000	5	1.4	2500	0.65	150	
MD*63A	63	100-3000	5	1.4	2500	0.55	150	
MD*100A	100	100-3000	10	1.6	2500	0.40	150	
MD*110A	110	100-3000	10	1.6	2500	0.25	150	
MD*130A	130	100-3000	15	1.6	2500	0.20	150	P011
MD*160A	160	100-3000	15	1.6	2500	0.20	150	
MD*200A	200	100-3000	20	1.8	2500	0.15	150	P012
MD*300A	300	100-3000	20	1.8	2500	0.15	150	
MD*400A	400	100-3000	30	1.8	2500	0.08	150	P013
MD*500A	500	100-3000	30	1.8	2500	0.08	150	
MD*600A	600	100-3000	40	1.8	2500	0.06	150	P014
MD*800A	800	100-3000	40	1.8	2500	0.06	150	P015
MD*1000A	1000	100-3000	40	1.8	2500	0.05	150	
MD*1200A	1200	100-3000	40	1.8	2500	0.05	150	

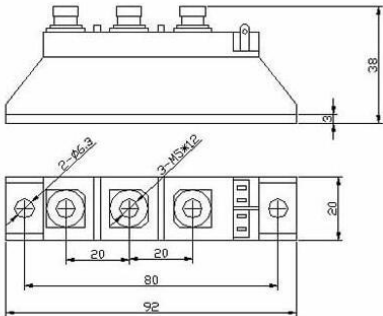
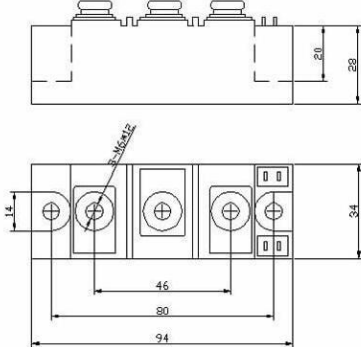
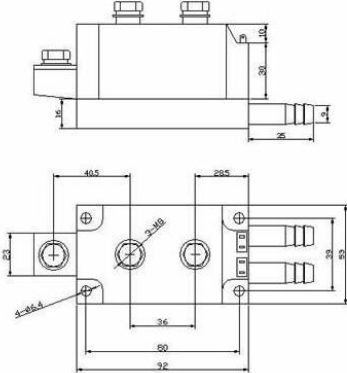
*代表：C 串联、K 共阴、A 共阳 中的任意一种

● 技术说明

工艺特点: 采用低压降整流管芯片，高传导率基片，电极与底板间电气绝缘，温度特性良好;真空灌封，性能稳定;国际标准外型尺寸，安装使用方便。

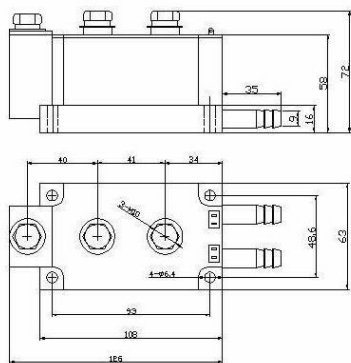
应用范围: 适用各种整流电路，交流变直流电路，高压整流，电焊机、电镀、电解电源，充电机电力机车、大功率变流设备等。

客户服务: 可为客户提供模块，分组选配，及配套散热器，提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元，提供方案及目标实施。

● 外形尺寸	● 产品展示
 T010	 P010
 T011	 P011
 T012	 P012

● 外形尺寸

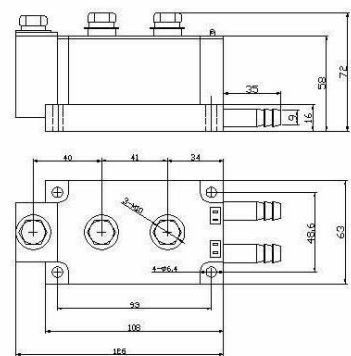
● 产品展示



T013



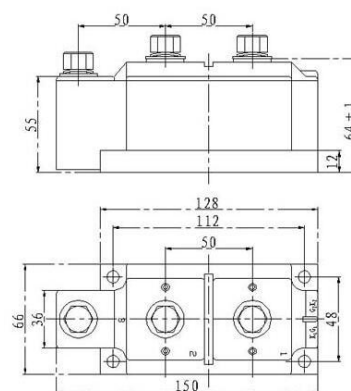
P013



T014



P014



T015



P015

功率模块 可控硅模块 (MTC MTK MTA)

● 技术参数

参数 型号	IT (AV) A	VDRM VRR M V	IDRM IRR RM ≤mA	IGT ≤mA	VGT ≤V	IH ≤mA	VTM ≤V	VISO ≥V	RJC ≤℃/W	TJ ℃	外型
MT*25A	25	100-3000	10	100	1.2	100	1.6	2500	0.65	125	P010
MT*40A	40	100-3000	10	100	1.2	100	1.6	2500	0.55	125	
MT*55A	55	100-3000	10	100	1.2	100	1.7	2500	0.55	125	
MT*63A	63	100-3000	10	100	1.2	100	1.7	2500	0.40	125	
MT*70A	70	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MT*100A	100	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MT*110A	110	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MT*130A	130	100-3000	15	150	1.5	150	1.6	2500	0.20	125	P011
MT*160A	160	100-3000	15	150	1.5	150	1.6	2500	0.20	125	
MT*200A	200	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	P012
MT*250A	250	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	
MT*300A	300	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	
MT*400A	400	100-3000	30	150	2.0	150	2.0	2500	0.08	125	P013
MT*500A	500	100-3000	30	150	2.0	150	2.0	2500	0.08	125	
MT*600A	600	100-3000	40	150	2.0	150	2.0	2500	0.06	125	P014
MT*800A	800	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.06	125	P015
MT*1000A	1000	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.05	125	
MT*1200A	1200	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.05	125	

*代表:C 串联、K 共阴、A 共阳、X 反并联中的任意一种

● 技术说明

工艺特点: 采用高耐压低压降可控硅芯片, 高传导率基片, 电极与底板间电气绝缘, 温度特性良好; 真空灌封, 性能稳定; 国际标准外型尺寸, 安装使用方便.

应用范围: 适用各种调压、整流、开关电路, 电机软启动器, 静电除尘电源, 工业电加热, 无功补偿, 无触点开关, 变频器, 点焊机, 交直流电机控制等领域。

客户服务: 可为客户提供模块, 分组选配, 及配套散热器, 提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元, 提供方案及目标实施.

功率模块 整流管水冷模块

● 技术参数

参数 型号	$I_{F(AV)}$ A	V_{RRM} V	I_{RRM} ≤mA	V_{FM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤℃/W	T_J ℃	外型
MD*S200A	200	100-3000	10	1.6	2500	0.27	150	P016
MD*S300A	300	100-3000	10	1.6	2500	0.27	150	
MD*S400A	400	100-3000	20	1.8	2500	0.12	150	P017
MD*S500A	500	100-3000	20	1.8	2500	0.12	150	
MD*S600A	600	100-3000	20	1.8	2500	0.09	150	P018
MD*S800A	800	100-3000	30	1.8	2500	0.08	150	P019
MD*S1000A	1000	100-3000	30	1.8	2500	0.06	150	
MD*S1200A	1200	100-3000	30	1.8	2500	0.08	150	

*代表：C 串联、K 共 F、A 共阳中的任意一种 S 代表：水冷

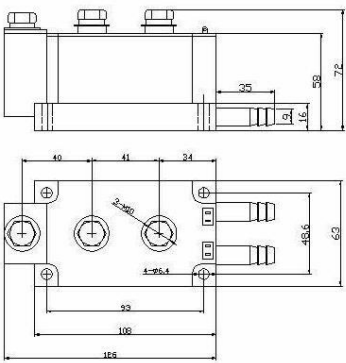
● 技术说明

工艺特点：采用低压降整流管芯片，高传导率基片，电极与底板间电气络缘，温度特性良好;真空灌封，性能稳定;国际标准外型尺寸，安装使用方便。

应用范围：适用各种整流电路，交流变直流电路，高压整流，电焊机、电镀、电解电源，充电机电力机车、大功率变流设备等

客户服务：可为客户提供模块，分组选配，及配套散热器，提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元，提供方案及目标实施。

● 外形尺寸



T016

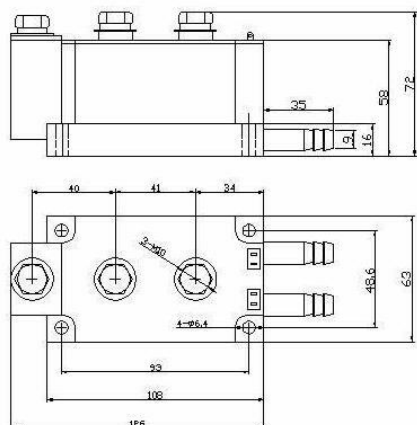
● 产品展示



P016

● 外形尺寸

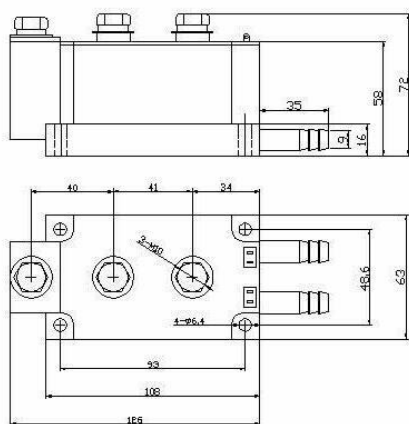
● 产品展示



T017



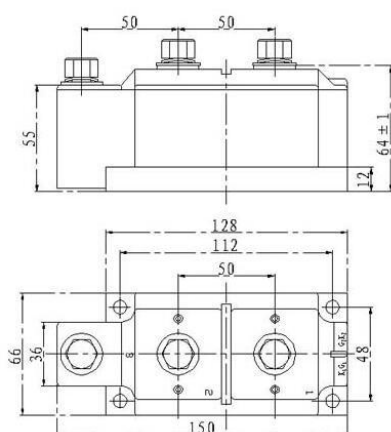
P017



T018



P018



T019



P019

功率模块 可控硅水冷模块

● 技术参数

参数 型号	$I_{T(AV)}$ A	$V_{DRM}V_{RRM}$ V	$I_{DRM}I_{RRM}$ ≤mA	I_{GT} ≤mA	V_{GT} ≤V	I_H ≤mA	V_{TM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤℃/W	T_J ℃	外型
MT*S200A	200	100-3000	10	150	2.5	150	1.6	2500	0.18	125	P016
MT*S300A	300	100-3000	10	150	2.5	150	1.6	2500	0.14	125	
MT*S400A	400	100-3000	20	150	2.5	150	1.8	2500	0.12	125	P017
MT*S500A	500	100-3000	20	150	2.5	150	1.8	2500	0.12	125	
MT*S600A	600	100-3000	20	150	2.5	150	1.8	2500	0.10	125	P018
MT*S800A	800	100-3000	30	150	2.5	150	1.8	2500	0.08	125	P019
MT*S1000A	1000	100-3000	30	150	2.5	150	1.8	2500	0.08	125	
MT*S1200A	1200	100-3000	30	150	2.5	150	1.8	2500	0.08	125	

*代表：C 串联、K 共阴、A 共阳、X 反并联中的任意一种。

● 技术说明

工艺特点：采用高耐压低压降可控科芯片，高传导率基片，电吸与院板间电气绝缘，温度特件良好;真空濒封，性能确定;国际标准外型尺寸，安装使用方便。

应用范围：波用各种调压、整流、开关电路，电机软后动器，逆电除尘电设，工业电如热，光功补偿，无鞋点开关，变频器，点焊机，交直流电机控制等领地。

客户服务：可为各户操供模块，分组选配，及系套散热器，提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元提供方案及目标实施。



功率模块 整流管可控硅（半控）模块

● 技术参数

参数 型号	$I_{T(AV)}$ A	$V_{DRM}V_{RRM}$ V	$I_{DRM}I_{RRM}$ ≤mA	I_{GT} ≤mA	V_{GT} ≤V	I_H ≤mA	V_{TM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤℃/W	T_J ℃	外型
MF*25A	25	100-3000	10	100	1.2	100	1.6	2500	0.65	125	P010
MF*40A	40	100-3000	10	100	1.2	100	1.6	2500	0.55	125	
MF*55A	55	100-3000	10	100	1.2	100	1.7	2500	0.55	125	
MF*63A	63	100-3000	10	100	1.2	100	1.7	2500	0.40	125	
MF*70A	70	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MF*100A	100	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MF*110A	110	100-3000	12	100	1.2	100	1.7	2500	0.25	125	
MF*130A	130	100-3000	15	150	1.5	150	1.6	2500	0.20	125	P011
MF*160A	160	100-3000	15	150	1.5	150	1.6	2500	0.20	125	
MF*200A	200	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	P012
MF*250A	250	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	
MF*300A	300	100-3000	20	150	1.5	150	1.8	2500	0.15	125	
MF*400A	400	100-3000	30	150	2.0	150	2.0	2500	0.08	125	P013
MF*500A	500	100-3000	30	150	2.0	150	2.0	2500	0.08	125	
MF*600A	600	100-3000	40	150	2.0	150	2.0	2500	0.06	125	P014
MF*800A	800	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.06	125	P015
MF*1000A	1000	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.05	125	
MF*1200A	1200	100-3000	40	200	2.0	200	2.0	2500	0.05	125	

注：型号 MP*表示 MFCMFKMA 中的任意一种. 水冷模块表示为 MFPS。

MF2C 为可担硅阴极接二极管阳极串联形动。

● 技术说明

工艺特点：采用高耐压低压降整流管可控硅芯片，高热传导率基片，电极与底板间电气绝缘，温度特性良好;真空灌封，性能稳定;国际标准外型尺寸，安装使用方便。

应用范围：运用各种调压，整流、开关电路，静电除尘电源，工业电加热，无功补偿，无触点开关，变频器，点焊机，交直迫电机控制等领域。

客户服务：可为客户提供模块，分组选配，及配套散热器，提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元，提供方案及目标实施。

功率模块

单项整流桥模块

● 技术参数

参数 型号	I_d A	V_{RRM} V	I_{DRM} ≤mA	V_{FM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤℃/W	T_J ℃	外型
MDQ20A	20	100-2000	5	1.4	2500	0.65	150	P020
MDQ30A	30	100-2000	5	1.4	2500	0.65	150	
MDQ50A	50	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	P021 T023
MDQ75A	75	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	
MDQ100A	100	100-2000	10	1.6	2500	0.45	150	
MDQ130A	130	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	P022 T024
MDQ160A	160	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	
MDQ200A	200	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	

● 技术说明

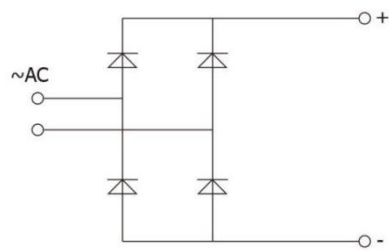
工艺特点：采用低压降整流管芯片，亮传导率基片，电极与底板间电气绝缘，含银焊料焊接，热循环可达10万次；真空灌封，性能稳定；国际标准外型尺寸，安装使用方便。

应用范围：适用各种整流电路，交流变直流电路，逆变焊机、变频器，UPS 电源，开关电源，充电机等。

客户服务：可为客户提供模块及配套散热器。

● 外形尺寸

● 产品展示



T020



P020



T021



P021

功率模块 三相整流桥模块

● 技术参数

参数 型号	Id A	VRRM V	IDRM ≤mA	VFM ≤V	VISO ≥V	RJC ≤℃/W	TJ ℃	外型
MDS20A	20	100-2000	5	1.4	2500	0.65	150	P023
MDQ30A	30	100-2000	5	1.4	2500	0.65	150	
MDS50A	50	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	
MDS75A	75	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	
MDS100A	100	100-2000	10	1.6	2500	0.45	150	
MDS130A	130	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	P024
MDS160A	160	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	
MDS200A	200	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	
MDS300A	300	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	

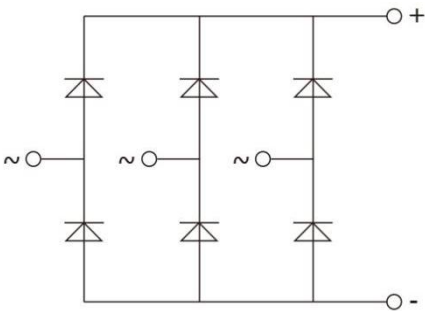
● 技术说明

工艺特点：采用低压降整流管芯片，高传导率基片，电极与底板间电气绝缘，含银焊料焊接，热循环可高达 10 万次；真空灌封，性能稳定；国际标准外型尺寸，安装使用方便。

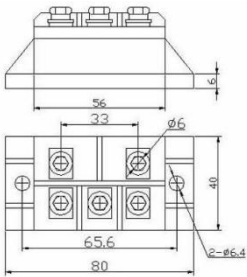
应用范围：适用各种整流电路，交流变直流电路，逆变焊机、变频器，UPS 电源，开关电源，充电机等。

客户服务：可为客户提供模块及配套散热器。

● 产品线路图



● 外形尺寸

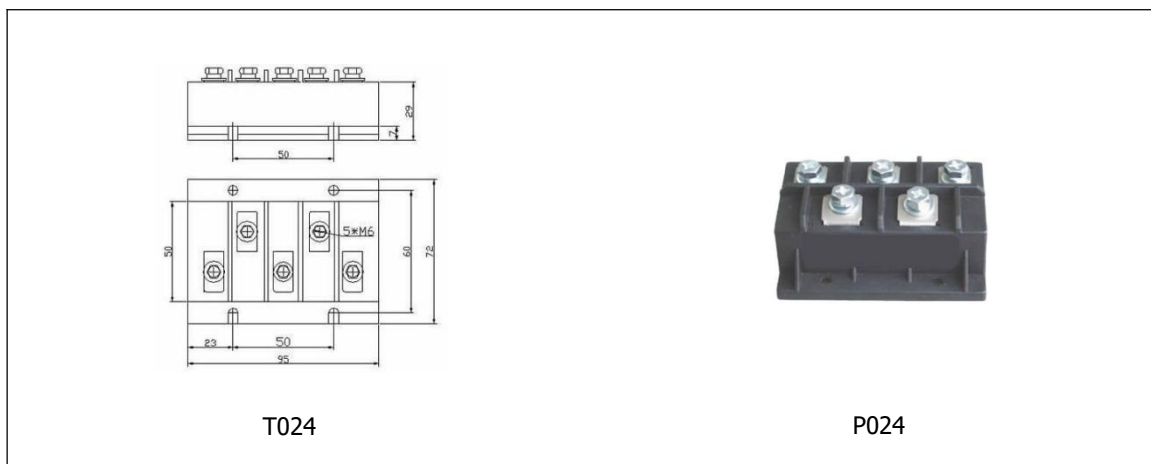


T023

● 产品展示



P023



功率模块 单相半控整流桥模块

● 技术参数

参数 型号	I_d A	V_{RRM} V	I_{DRM} ≤mA	V_{FM} ≤V	V_{ISO} ≥V	R_{JC} ≤℃/W	T_J ℃	外型
MFQ30A	30	100-2000	5	1.4	2500	0.65	150	P021 T023
MFQ50A	50	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	
MFQ75A	75	100-2000	10	1.5	2500	0.45	150	
MFQ100A	100	100-2000	10	1.6	2500	0.45	150	
MFQ130A	130	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	P022 T024
MFQ160A	160	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	
MFQ200A	200	100-2000	15	1.6	2500	0.15	150	

● 技术说明

工艺特点：采用低压降整流管可控硅芯片，高传导率基片，电极与底板间电气绝缘，含银焊料焊接，热循环可达 10 万次；真空灌封，性能稳定；国际标准外型尺寸，安装使用方便。

应用范围：适用各种整流电路，交流变直流电路，直流调压电路，UPS 电源，直流电机调速，充电机，静电除尘振打电路等。

客户服务：可为客户提供模块，分组选配，及配套散热器，提供客户需要的各种电路结构的功率组件单元，提供方案及目标实施。

● 产品线路图

