

MDQ40A/60A/100A

Single-phase rectifier bridge module

单相整流桥模块



产品特点

Product Characteristics

- 芯片与底板电气绝缘，2500V交流电压；

○

国际标准封装；

○

真空+充氢保护焊接技术；

○

焊接结构，优良的温度特性和功率循环能力；

○

体积小，重量轻，安装简单，使用维修方便；

○

最高工作结温达150℃；

○

正向压降小。
- Chip and baseboard electrical insulation, 2500V AC voltage;

○

International standard package;

○

Vacuum + hydrogen filled protection welding technology;

○

Welded structure, excellent temperature characteristics and power cycle capability;

○

Small size, light weight, simple installation, easy to use and maintenance;

○

The maximum working junction temperature is 150℃.

○

Small forward pressure drop.

产品应用

Matters needing attention

- 仪器设备的直流电流；

○

P W M变频器的输入整流电源；

○

直流电机励磁电源；

○

开关电源的输入整流；

○

软启动电容充电；

○

电气拖动和辅助电流；

○

逆变焊机；

○

电流充电直流电源。
- 说明：

a. $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$;

b. 除非另作说明， $L_{GT},V_{GT},I_H,V_{TM},V_{ISO}$ 均为25下的调试值，表中其它参数皆为 T_{vj} m下的测试值;

c. $I^2t=I^2_{TSM}TW/2$,式中TW:正弦半波电流底宽，在50HZ频率下， $I^2t(10ms)=0.005I^2_{TSM}(A^2S)$;

d. 当使用在电流为60HZ情况下， $I_{TSM}(8.3ms)=1.066(10ms)$ ， $I^2t(8.3ms)=0.943I^2_{TSM}(10ms)$ 。

○

DC current of instruments and equipment;

○

Input rectifier power supply of PPP inverter;

○

DC motor excitation power supply;

○

Input rectification of switching power supply;

○

Soft start capacitor charging;

○

Electrical drive and auxiliary current;

○

Inverter welding machine;

○

Current charging DC power supply.
- 主要技术参数

Main Technical Parameters
- | 项目 Item | 参数 Parameters |
|--|---------------|
| 直流输出电流 DC output current | 40A,60A,100A |
| 单相输入正向平均电流
Single-phase input forward average current | 20A,30A,50A |
| 壳温 Shell temperature | 100℃ |
| 反向重复峰值电流
Reverse repeat peak current | 8mA,8mA,10mA |
| 反向重复峰值电压
Reverse repeat peak voltage | 600V-2000V |
| 通态峰值电压 Peak on-state voltage | 1.45V |
| 通态峰值电流 Peak on-state current | 40A,60A,100A |
| 最高额定结温
Maximum rated junction temperature | 150℃ |
| 绝缘电压 Insulation voltage | 2500VAC |
| 重量 Weight | 150g |
- Instructions:

a. $V_{DSM}/V_{RSM}=V_{DRM}/V_{RRM}+200V$;

b. Unless otherwise stated, $L_{GT},V_{GT},I_H,V_{TM},V_{ISO}$ are all debug values under 25, and other parameters in the table are test values under T_{vj} m;

c. $I^2t=I^2_{TSM}TW/2$, where TW: sinusoidal half-wave current base width, at 50HZ frequency, $I^2t(10ms)=0.005I^2_{TSM}(A^2S)$;

d. When the current is 60HZ, $I_{TSM}(8.3ms)=1.066(10ms)$, $I^2t(8.3ms)=0.943I^2_{TSM}(10ms)$.
- 外形及安装尺寸 / 接线图

Outline and mounting dimensions/wiring diagram (mm)
- 80.0Lx40.0Wx32.0H