

# DC/DC MCZ 系列

全功率 4 路独立输出电源

# AC/DC MCA 系列

交、直流同时输入，零秒切换

150-300W



### 物理特性

结构尺寸: 220\*160\*107mm  
重量: 2.50Kg

### 特性

### Features

- 宽电压输入范围 Wide range of input voltage
- 安装方便 Easy installation
- 输入宽频噪声滤波器 Wideband noise filter of input
- 外型设计美观 Attractive outline design
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程 Comply with UL1950, IEC950 safety regulations
- 接线端子出线方式，安装方便 Outlet terminal method, Easy installation

### MCZ 输入特性

### MCZ Input Characteristics

电压范围: (Voltage Range)	<b>DC-DC</b>	12V <sub>DC</sub> (Normal)	9-18V <sub>DC</sub>
		18V <sub>DC</sub> (Normal)	9-36V <sub>DC</sub>
		24V <sub>DC</sub> (Normal)	18-36V <sub>DC</sub>
		48V <sub>DC</sub> (Normal)	36-72V <sub>DC</sub>

反压保护: 应用时外接电熔丝  
(Voltage Range) (External Fuse)

### MCA 输入特性

### MCA Input Characteristics

电压范围: (Voltage Range)	<b>AC-DC</b>	220V <sub>AC</sub> (Normal)	176-264V <sub>AC</sub>
--------------------------	--------------	-----------------------------	------------------------

### 输出特性

### Output Characteristics

稳压精度: (Regulated Voltage Accuracy)	± 1%
电压调整率: (Line Regulation)	± 0.2%
负载调整率: (Load Regulation)	± 1%
温度变化率: (Temperature Coefficient)	± 0.02% / °C
电流限制点: (Output Current Limiting)	120% (Typ)
瞬态响应: (Transient Response)	400 μs

### 一般特性

### General Characteristics

工作频率 (典型值): (Switching Frequency)	200 KHz
隔离电阻: (Isolation Resistance)	200 (Typ) MΩ
MTBF:	>500000 hrs

### 绝缘强度 (Insulation Voltage)

	<b>DC-DC</b>	<b>AC-DC</b>
输入 - 输出: (Input-Output)	> 1500 V <sub>DC</sub>	> 1500 V <sub>AC</sub> /1min (漏电流 < 5mA)
输入 - 外壳: (Input-Case)	> 1050 V <sub>DC</sub>	> 1500 V <sub>AC</sub> /1min (漏电流 < 5mA)
输出 - 外壳: (Output-Case)	> 500 V <sub>DC</sub>	> 500 V <sub>DC</sub> /1min

### 环境特性 (Environmental Characteristics)

工作壳温: (Operation Temperature)	工业品 (Industry)	-25~+85°C
	军 I (Military I)	-40~+85°C
存储温度: (Storage Temperature)	军 II (Military II)	-55~+85°C
	工业品 (Industry)	-45~+105°C
	军品 (Military)	-55~+105°C

### 热阻特性

### Thermal Characteristics

冷却方式: (Cooling)	热阻 (Thermal Resistance)
自然风冷: (Breeze of Nature)	0.50 °C / W
0.5M/S	0.36 °C / W
1M/S	0.24 °C / W
1.5M/S	0.20 °C / W
2M/S	0.18 °C / W

# DC/DC MCZ 系列

型号

Models

输入电压 (Vdc) Input Voltage	输入电压 (范围) Input Voltage<Range>	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current	纹波 pk-pk (mV) Ripple and noise	效率 (Typ) Efficiency	型号 Models
12	9-18	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	30&30&30&30	82%	MCZ-X150-12Q05&05&12&12
12	9-18	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	50&50&120&120	82%	MCZ150-12Q05&05&12&12
12	9-18	12&12&05&24	3&3&7.5&1.6	120&120&50&200	83%	MCZ150-12Q12&12&05&24
12	9-18	12&12&24&24	2.92&2.92&1.67&1.67	120&120&200&200	83%	MCZ150-12Q12&12&24&24
12	9-18	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	30&30&30&30	82%	MCZ-X200-12Q05&05&12&12
12	9-18	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	50&50&120&120	82%	MCZ200-12Q05&05&12&12
12	9-18	12&12&05&24	4.17&4.17&4&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ200-12Q12&12&05&24
12	9-18	12&12&24&24	3.33&3.33&2.5&2.5	120&120&200&200	83%	MCZ200-12Q12&12&24&24
12	9-18	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	30&30&30&30	82%	MCZ-X250-12Q05&05&12&12
12	9-18	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	50&50&120&120	82%	MCZ250-12Q05&05&12&12
12	9-18	12&12&05&24	5&5&4&4.58	120&120&50&200	83%	MCZ250-12Q12&12&05&24
12	9-18	12&12&24&24	4.17&4.17&3.13&3.13	120&120&200&200	83%	MCZ250-12Q12&12&24&24
12	9-18	05&05&12&12	10&10&8.33&8.33	50&50&120&120	82%	MCZ300-12Q05&05&12&12
12	9-18	05&12&24&24	6&7.5&3.75&3.75	50&120&200&200	82%	MCZ300-12Q05&12&24&24
12	9-18	12&12&05&24	2.5&2.5&2&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ300-12Q12&12&05&24
12	9-18	12&12&24&24	5&5&3.75&3.75	120&120&200&200	83%	MCZ300-12Q12&12&24&24
12	9-18	15&15&05&24	5&5&6&5	120&120&20&200	83%	MCZ300-12Q15&15&05&24
12	9-18	12&24&48&48	6&12.5&1.6&1.6	120&200&300&300	83%	MCZ300-12Q12&24&48&48
18	9-36	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	50&50&120&120	82%	MCZ150-18Q05&05&12&12
18	9-36	05&12&24&24	7.5&3&1.6&1.6	50&120&200&200	82%	MCZ150-18Q05&12&24&24
18	9-36	12&12&05&24	3&3&7.5&1.6	120&120&50&200	83%	MCZ150-18Q12&12&05&24
18	9-36	12&12&24&24	2.92&2.92&1.67&1.67	120&120&200&200	83%	MCZ150-18Q12&12&24&24
24	18-36	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	30&30&30&30	82%	MCZ-X200-24Q05&05&12&12
24	18-36	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	50&50&120&120	82%	MCZ200-24Q05&05&12&12
24	18-36	12&12&05&24	4.17&4.17&4&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ200-24Q12&12&05&24
24	18-36	12&12&24&24	3.33&3.33&2.5&2.5	120&120&200&200	83%	MCZ200-24Q12&12&24&24
24	18-36	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	30&30&30&30	82%	MCZ-X250-24Q05&05&12&12
24	18-36	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	50&50&120&120	82%	MCZ250-24Q05&05&12&12
24	18-36	12&12&05&24	5&5&4&4.58	120&120&50&200	83%	MCZ250-24Q12&12&05&24
24	18-36	12&12&24&24	4.17&4.17&3.13&3.13	120&120&200&200	83%	MCZ250-24Q12&12&24&24
24	18-36	05&05&12&12	10&10&8.33&8.33	50&50&120&120	82%	MCZ300-24Q05&05&12&12
24	18-36	05&12&24&24	6&7.5&3.75&3.75	50&120&200&200	82%	MCZ300-24Q05&12&24&24
24	18-36	12&12&05&24	2.5&2.5&2&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ300-24Q12&12&05&24
24	18-36	12&12&24&24	5&5&3.75&3.75	120&120&200&200	83%	MCZ300-24Q12&12&24&24
24	18-36	15&15&05&24	5&5&6&5	120&120&20&200	83%	MCZ300-24Q15&15&05&24
24	18-36	12&24&48&48	6&12.5&1.6&1.6	120&200&300&300	83%	MCZ300-24Q12&24&48&48
48	36-72	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	50&50&120&120	82%	MCZ150-48Q05&05&12&12
48	36-72	05&12&24&24	7.5&3&1.6&1.6	50&120&200&200	82%	MCZ150-48Q05&12&24&24
48	36-72	12&12&05&24	3&3&7.5&1.6	120&120&50&200	83%	MCZ150-48Q12&12&05&24
48	36-72	12&12&24&24	2.92&2.92&1.67&1.67	120&120&200&200	83%	MCZ150-48Q12&12&24&24
48	36-72	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	50&50&120&120	82%	MCZ200-48Q05&05&12&12
48	36-72	05&12&24&24	2&3.33&3.13&3.13	50&120&200&200	82%	MCZ200-48Q05&12&24&24
48	36-72	12&12&05&24	4.17&4.17&4&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ200-48Q12&12&05&24
48	36-72	12&12&24&24	3.33&3.33&2.5&2.5	120&120&200&200	83%	MCZ200-48Q12&12&24&24
48	36-72	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	50&50&120&120	82%	MCZ250-48Q05&05&12&12
48	36-72	05&12&24&24	4&5&3.5&3.5	50&120&200&200	82%	MCZ250-48Q05&12&24&24
48	36-72	12&12&05&24	5&5&4&4.58	120&120&50&200	83%	MCZ250-48Q12&12&05&24
48	36-72	12&12&24&24	4.17&4.17&3.13&3.13	120&120&200&200	83%	MCZ250-48Q12&12&24&24
48	36-72	05&12&24&24	6&7.5&3.75&3.75	50&120&200&200	82%	MCZ300-48Q05&12&24&24
48	36-72	12&12&05&24	2.5&2.5&2&3.33	120&120&50&200	83%	MCZ300-48Q12&12&05&24
48	36-72	12&12&24&24	5&5&3.75&3.75	120&120&200&200	83%	MCZ300-48Q12&12&24&24
48	36-72	15&15&05&24	5&5&6&5	120&120&20&200	83%	MCZ300-48Q15&15&05&24
48	36-72	12&24&48&48	6&12.5&1.6&1.6	120&200&300&300	83%	MCZ300-48Q12&24&48&48

四路

注：以上选型，型号中功率前面带“X”的为低纹波电源，纹波小于等于 30mV。Above selection, Model selection of the mark with an "X" is low ripple power supply, the ripple is less than 30mV.

■ 说明：仅列出典型型号，其它型号请确定功率、输入电压及输出电压后，致电我公司。

Only typical models and listed. If you need other models, please confirm the power, input voltage and output voltage, then phone us.

## 型号 Models

	输入电压 (Vac) Input Voltage	输入电压 (范围) Input Voltage<Range>	输出电压 (Vdc) Output Voltage	输出电流 (A) Output Current	纹波 pk-pk (mV) Ripple and noise	效率 (Typ) Efficiency	型号 Models
四路	220	176-264	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	30&30&30&30	82%	MCA-X150-220Q05&05&12&12
	220	176-264	05&05&12&12	5&5&4.17&4.17	50&50&120&120	82%	MCA150-220Q05&05&12&12
	220	176-264	12&12&05&24	3&3&7.5&1.6	120&120&50&200	83%	MCA150-220Q12&12&05&24
	220	176-264	12&12&24&24	2.92&2.92&1.67&1.67	120&120&200&200	83%	MCA150-220Q12&12&24&24
	220	176-264	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	30&30&30&30	82%	MCA-X200-220Q05&05&12&12
	220	176-264	05&05&12&12	6&6&5.83&5.83	50&50&120&120	82%	MCA200-220Q05&05&12&12
	220	176-264	12&12&05&24	4.17&4.17&4&3.33	120&120&50&200	83%	MCA200-220Q12&12&05&24
	220	176-264	12&12&24&24	3.33&3.33&2.5&2.5	120&120&200&200	83%	MCA200-220Q12&12&24&24
	220	176-264	05&05&12&12	6&6&7.92&7.92	50&50&120&120	82%	MCA250-220Q05&05&12&12
	220	176-264	05&12&24&24	4&5&3.5&3.5	50&120&200&200	82%	MCA250-220Q05&12&24&24
	220	176-264	12&12&05&24	5&5&4&4.58	120&120&50&200	83%	MCA250-220Q12&12&05&24
	220	176-264	12&12&24&24	4.17&4.17&3.13&3.13	120&120&200&200	83%	MCA250-220Q12&12&24&24
	220	176-264	05&05&12&12	10&10&8.33&8.33	50&50&120&120	82%	MCA300-220Q05&05&12&12
	220	176-264	05&12&24&24	6&7.5&3.75&3.75	50&120&200&200	82%	MCA300-220Q05&12&24&24
	220	176-264	12&12&05&24	2.5&2.5&2&3.33	120&120&50&200	83%	MCA300-220Q12&12&05&24
	220	176-264	12&12&24&24	5&5&3.75&3.75	120&120&200&200	83%	MCA300-220Q12&12&24&24
	220	176-264	15&15&05&24	5&5&6&5	150&150&50&200	83%	MCA300-220Q15&15&05&24
	220	176-264	12&24&48&48	6&12.5&1.6&1.6	120&200&300&300	83%	MCA300-220Q12&24&48&48
	220/12	176-264, 9-18	05&12	8&9.17	50&120	82%	MCA150-220/12D05&12
	220/12	176-264, 9-18	05&24	6&5	50&200	82%	MCA150-220/12D05&24
	220/12	176-264, 9-18	12&12	6.25&6.25	120&120	82%	MCA150-220/12D12&12
	220/12	176-264, 9-18	05&12	12&11.67	50&120	82%	MCA200-220/12D05&12
	220/12	176-264, 9-18	05&24	8&6.67	50&200	82%	MCA200-220/12D05&24
	220/12	176-264, 9-18	12&12	8.33&8.33	120&120	82%	MCA200-220/12D12&12
	220/12	176-264, 9-18	05&12	12&15.83	50&120	82%	MCA250-220/12D05&12
	220/12	176-264, 9-18	05&24	8&8.75	50&200	82%	MCA250-220/12D05&24
	220/12	176-264, 9-18	12&12	10.42&10.72	120&120	82%	MCA250-220/12D12&12
	220/12	176-264, 9-18	05&24	12&10	50&200	82%	MCA300-220/12D05&24
	220/12	176-264, 9-18	24&24	6.25&6.25	200&200	83%	MCA300-220/12D24&24
	220/24	176-264, 18-36	05&12	8&9.17	50&120	82%	MCA150-220/24D05&12
	220/24	176-264, 18-36	05&24	6&5	50&200	82%	MCA150-220/24D05&24
	220/24	176-264, 18-36	12&12	6.25&6.25	120&120	82%	MCA150-220/24D12&12
	220/24	176-264, 18-36	05&24	8&6.67	50&200	82%	MCA200-220/24D05&24
	220/24	176-264, 18-36	12&12	8.33&8.33	120&120	82%	MCA200-220/24D12&12
	220/24	176-264, 18-36	05&24	8&8.75	50&200	82%	MCA250-220/24D05&24
	220/24	176-264, 18-36	12&12	10.42&10.72	120&120	82%	MCA250-220/24D12&12
	220/24	176-264, 18-36	05&24	12&10	50&200	82%	MCA300-220/24D05&24
	220/24	176-264, 18-36	24&24	6.25&6.25	200&200	83%	MCA300-220/24D24&24
	220/48	176-264, 36-72	05&12	8&9.17	50&120	82%	MCA150-220/48D05&12
220/48	176-264, 36-72	05&24	6&5	50&200	82%	MCA150-220/48D05&24	
220/48	176-264, 36-72	12&12	6.25&6.25	120&120	82%	MCA150-220/48D12&12	
220/48	176-264, 36-72	05&24	8&6.67	50&200	82%	MCA200-220/48D05&24	
220/48	176-264, 36-72	12&12	8.33&8.33	120&120	82%	MCA200-220/48D12&12	
220/48	176-264, 36-72	05&12	12&15.83	50&120	82%	MCA250-220/48D05&12	
220/48	176-264, 36-72	05&24	8&8.75	50&200	82%	MCA250-220/48D05&24	
220/48	176-264, 36-72	12&12	10.42&10.72	120&120	82%	MCA250-220/48D12&12	
220/48	176-264, 36-72	05&24	12&10	50&200	82%	MCA300-220/48D05&24	
220/48	176-264, 36-72	24&24	6.25&6.25	200&200	83%	MCA300-220/48D24&24	
五路	220	176-264	05&05&12&12&12	3&3&3.3&3.3&3.3	50&50&120&120&120	82%	MCA150-220F05&05&12&12&12
	220	176-264	05&12&12&12&24&24	2&2.5&2.5&1.67&1.67	50&120&120&200&200	82%	MCA150-220F05&12&12&24&24
	220	176-264	05&05&12&12&12	4&4&4.4&4.4&4.4	50&50&120&120&120	82%	MCA200-220F05&05&12&12&12
	220	176-264	05&12&12&12&24&24	3&3.13&3.13&2.29&2.29	50&120&120&200&200	82%	MCA200-220F05&12&12&24&24
	220	176-264	05&05&12&12&12	5&5&6.94&6.94&6.94	50&50&120&120&120	82%	MCA300-220F05&05&12&12&12

注：以上选型，型号中功率前面带“X”的为低纹波电源，纹波小于等于 30mV。Above selection, Model selection of the mark with an "X" is low ripple power supply, the ripple is less than 30mV.

■ 说明：仅列出典型型号，其它型号请确定功率、输入电压及输出电压后，致电我公司。  
Only typical models and listed. If you need other models, please confirm the power, input voltage and output voltage, then phone us.