

# ■ 第一章 自动化控制装置 ■

## 开关电源



### ● EQ1 系列

#### 认证事项

EQ系列



温度控制  
器

继电器  
&  
插座

固态继电  
器

省配线终  
端

开关电源

时间继电  
器

液位控制  
器

蜂鸣器  
&  
讯响器

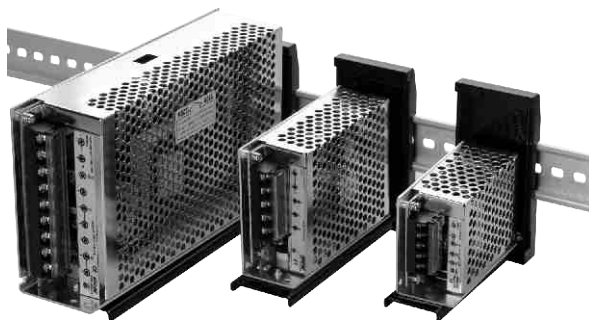
接触器

# EQ1 系列 - 金属屏蔽罩型开关电源

CE

## 产品特点

- 输入电压 AC 110/220V 共用
- 输出电压范围 DC5V/DC12V/DC24V
- 多种模式  
EQ1: 15W, 25W, 35W, 50W, 75W  
100W, 150W, 200W, 250W  
300W, 350W
- 特点  
获得 CE 认证  
可选购面板安装支架  
可选购导轨(35mm)安装支架



## 产品优点

- **效率高**  
开关电源的功率开关调整管工作在开关状态，所以调整管的功耗小，效率高，一般在80%~90%，高的可达90%以上。
- **重量轻**  
由于开关电源采用高频变压器替换传统的工频变压器，电源的重量只有同容量线性电源的1/5，体积也大大缩小。
- **稳压范围宽**  
开关电源的交流输入电压在100~240V(开关选择输入电压)范围变化时，输出电压的变化在 $\pm 2\%$ 以下。合理设计电路，还可使稳压范围更宽，并保证开关电源的高效率。
- **可靠安全**  
在开关电源中，由于可以方便地设置各种形式的保护电路，所以当电源负载出现故障时，能自动切断电源，保护功能可靠。
- **功耗小**  
由于功率开关管工作在开关状态，损耗小，不需要采用大面积散热器，电源温升低，周围元件不致因长期工作在高温环境而损坏，所以采用开关电源可以提高整机的可靠性和稳定性。

## 多种保护电路

- **过压保护**  
额定电压的110%~130%，自动侦测复原，保护您的用电设备不会因电压过高而损坏。
- **过流保护**  
过电流点在110%~150%，自动侦测自动复原保护，不会因为过大的电流而损坏。
- **短路保护**  
保护开关电源不会因为金属勿触或用电设备造成的短路而损坏电源。

## 性能和技术指标

输入条件	电压	75W以内(100-240VAC); 75W以上(100-120VAC, 200-240VAC)		
	输入电压 (110/220VAC)	15C,25C,35C,50C,75C	100C,150C,200C,250C,300C,350C	
		自适应、全范围	内部转换	
	频率	50/60Hz		
	转换效率	80%以上		
	浪涌电流	20A以下		
输出特性	电压	DC5V/DC12V/DC24V		
	电压稳定率	±2%以下		
	负载稳定率	±1%以下		
	纹波(VP-P)	290mV以下		
	纹波&噪音	290mV以下		
	上升时间	100ms以下		
	复位时间	15ms以上		
一般性能	环境温度	-10°C~50°C(无凝露、无结冰)		
	储存温度	-25°C~65°C		
	环境湿度	25%~85% RH		
	介质耐压	输入端子与输出端子间	500VAC 1分钟	
		输入端子与GND间		
		输出端子与GND间		
	空载电流	25mA以下		
	绝缘电阻	100MΩ以上(500VDC)		
耐振动	10~500Hz ZG10min/1周期			
装配螺丝扭矩	0.8N·m(8.16kgf·cm)			
附属功能	过电流保护	额定输出电流105~160%，自动复位		
	欠电压指示灯	绿色		
	欠电压检测输出	触点输出: 0.1A 24VDC		

温度控制  
器继电器  
&  
插座固态继电  
器省配线终  
端

开关电源

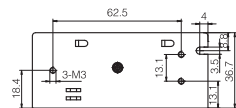
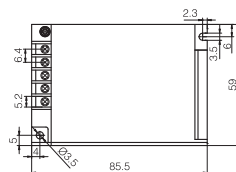
时间继电  
器液位控制  
器蜂鸣器  
&  
讯响器

接触器

※ 如因提高质量而进行产品更改，恕不另行通知。

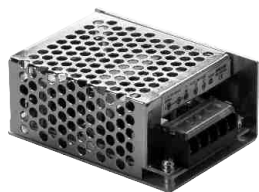
## 外形尺寸图

(单位:mm)

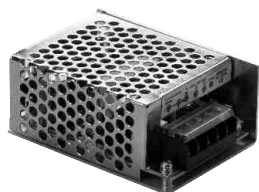
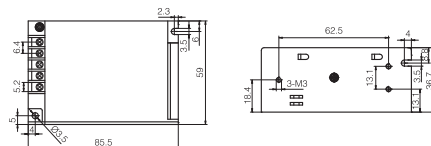
EQ1-15C24  
EQ1-15C12  
EQ1-15C05

# 外形尺寸图

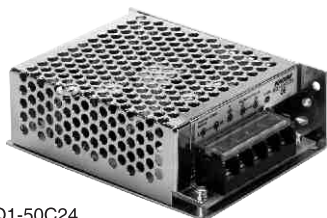
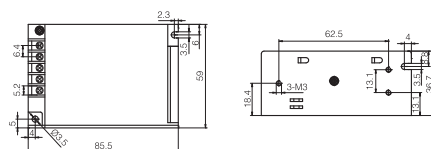
(单位:mm)



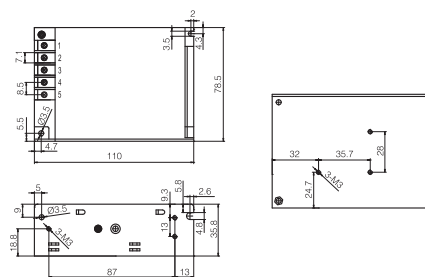
EQ1-25C24  
EQ1-25C12  
EQ1-25C05



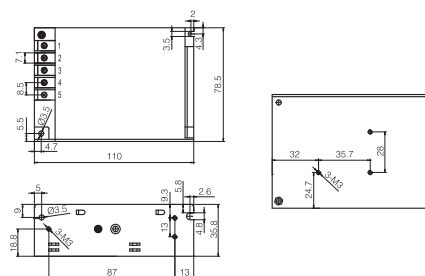
EQ1-35C24  
EQ1-35C12  
EQ1-35C05



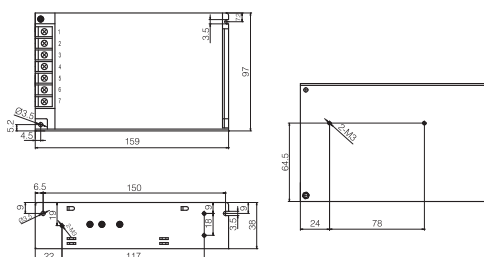
EQ1-50C24  
EQ1-50C12  
EQ1-50C05



EQ1-75C24  
EQ1-75C12  
EQ1-75C05

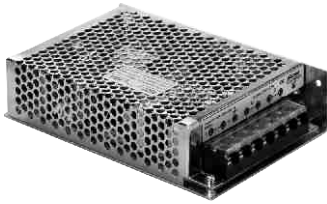


EQ1-100C24  
EQ1-100C12  
EQ1-100C05

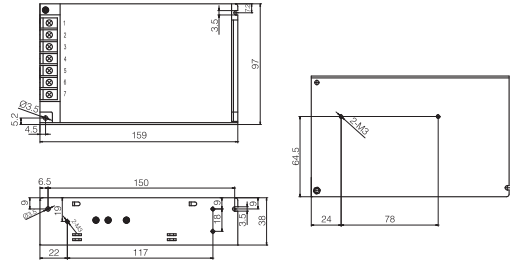


外形尺寸图

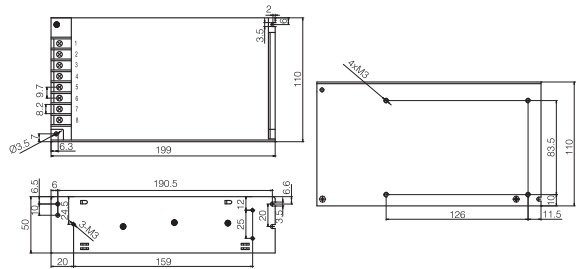
(单位:mm)



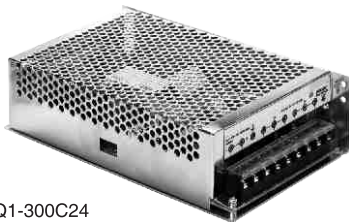
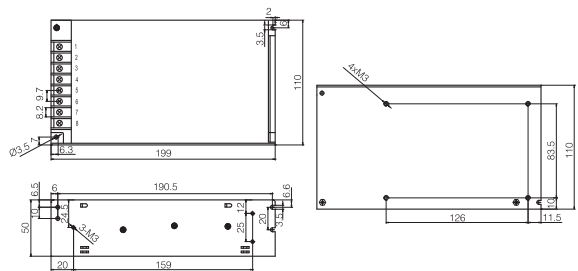
EQ1-150C24  
EQ1-150C12  
EQ1-150C05



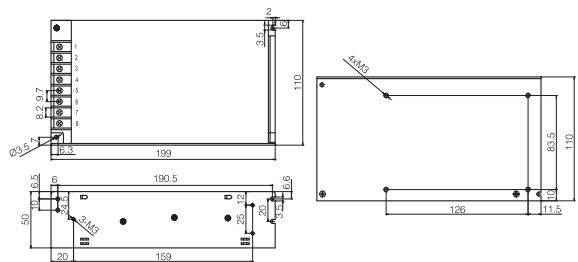
EQ1-200C24  
EQ1-200C12  
EQ1-200C05



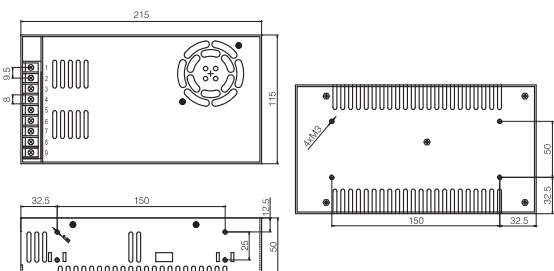
EQ1-250C24  
EQ1-250C12  
EQ1-250C05



EQ1-300C24  
EQ1-300C12  
EQ1-300C05



EQ1-350C24  
EQ1-350C12  
EQ1-350C05



温度控制  
器

继电器  
&  
插座

固态继电器

省配线终  
端

开关电源

时间继电器

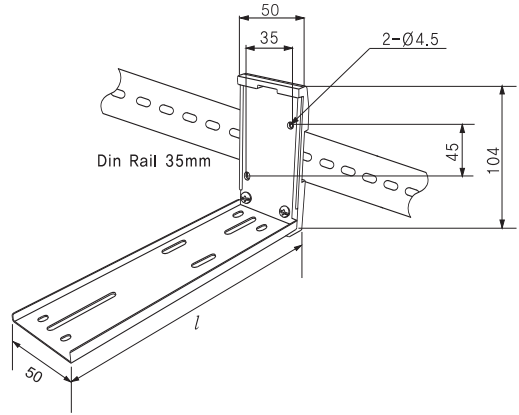
液位控制  
器

蜂鸣器  
&  
讯响器

接触器

## 支架

### 导轨安装支架

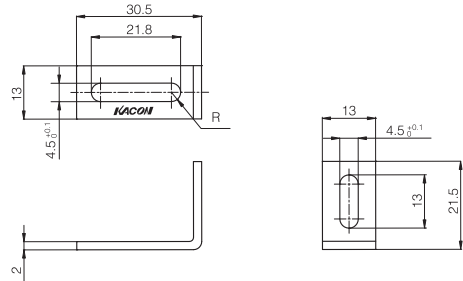


型号	适用电源规格	l
EQ-DB1-30	EQ1-15C~35C	100
EQ-DB1-75	EQ1-50C~75C	135
EQ-DB1-150	EQ1-100C~350C	200

### 表面安装用支架



EQ-DB2 (适用电源规格15C-250C)  
EQ-DB3 (适用电源规格300C-350C)



EQ-DB4 (适用电源规格100C~350C)

