



EQ5 系列

EQ5 Series

塑料外壳导轨安装型





EQ5-03012 (12V 2.5A)
EQ5-03024 (24V 1.2A)



EQ5-05012 (12V 4.2A)
EQ5-05024 (24V 2.1A)



EQ5-07512 (12V 6.2A)
EQ5-07524 (24V 3.1A)



EQ5-10012 (12V 8.4A)
EQ5-10024 (24V 4.2A)



EQ5-17512 (12V 14.6A)
EQ5-17524 (24V 7.3A)



EQ5-24012 (12V 20A)
EQ5-24024 (24V 10A)

※上述规格以外产品电压可以定制生产，交货期与价格请与各代理商咨询。

■ 输入条件 Input

输入电压 Voltage	汇流排选择方式 Selected by Short Bar 110~240VAC(85~264VAC)						
频率 Frequency	50/60Hz						
输入电流 Current	规格	30W	50W	75W	100W	175W	240W
	110VAC	0.4A	0.6A	1.0A	1.2A	2.2A	2.8A
	220VAC	0.2A	0.3A	0.5A	0.6A	1.1A	1.4A
最小电流 Min.Current	110VAC	0.5mA 以下					
	220VAC	1mA 以下					
浪涌电流 Ripple Current	110VAC	25A 以下					
	220VAC	50A 以下					
噪音 Noise Filter	有 Un-Non						

※产品出厂时设定为220VAC。

■ 输出特性 Output

可变电压范围 Out Put Voltage	± 10%以内		
波纹电压噪音 Ripple Noise	2%(P-P)以下		
输入变动 In Put Voltage	0.5%以下(输入85~264VAC, 100%负载时)		
负载变动 Load Change	1.5%以下(10~100%以下)		
温度变动 Temperature	0.05%以下/°C以下		
启动时间 Operating Time	100ms以下	200ms以下	300ms以下
输出维持时间 Holding Time	20ms以下		
输出指示灯 Out Put LED Lamp	绿色 Green		

■ 一般性能 General Specification

环境温度 Ambient Temperature	-10°C~50°C参考温度特性曲线图(无凝露, 无结冰)	
储存温度 Strage Temperature	-25°C~65°C(无凝露, 无结冰)	
环境湿度 Ambient Humidity	25%~85% RH (保管温度25~90% RH)	
介质耐压 Dielectric Strength	输入端子与输出端子间 In & Out Terminal	3,000VAC 1分钟
	输入端子与GND间 In Terminal & GND	2,000VAC 1分钟
	输出端子与GND间 Out Terminal & GND	1,000VAC 1分钟
空载电流 Detaction Current	20mA	25mA
绝缘电阻 Insulation Resistance	100MΩ 以上(500VDC)	
振动 Vibration Resistance	10~55Hz 振动幅0.3mm	
冲击 Shock Resistance	300m/s ² 6方位各3次以上30G	
装配螺丝扭矩 Torque(Socket)	0.8N · m(8.16kgf · cm)	

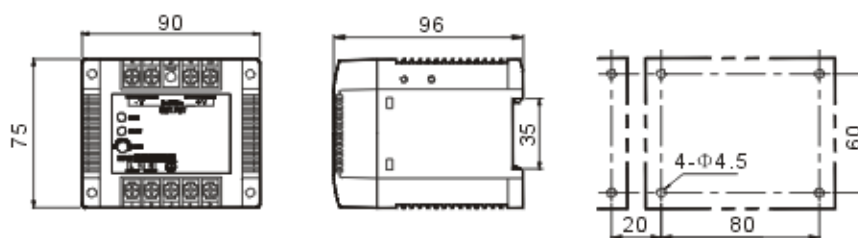
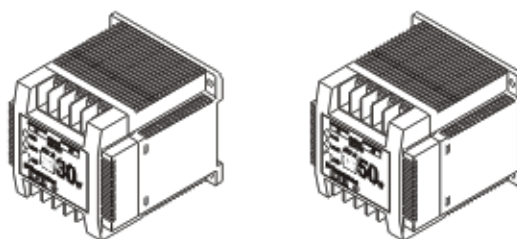
■ 附属功能

过电流保护 Over Voltage	额定输出电流105~160%, 自动复位 Auto-Momentary	
欠电压指示灯 DC Low LED Lamp	红色 red	
欠电压检测输出	无 Non	触点输出: 0.1A 24VDC

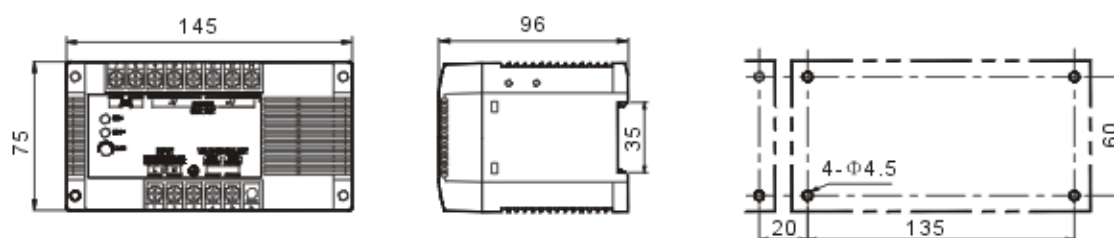
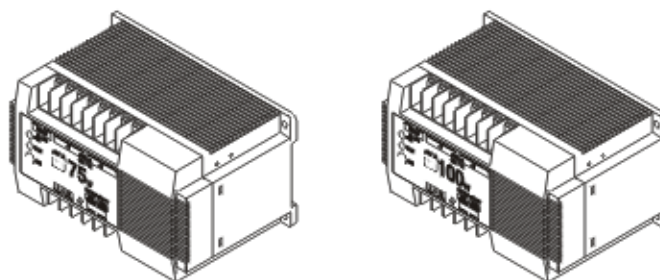
※ 如因提高质量而进行产品更改, 恕不另行通知。

All right reserved. Specification subject to change without notice.

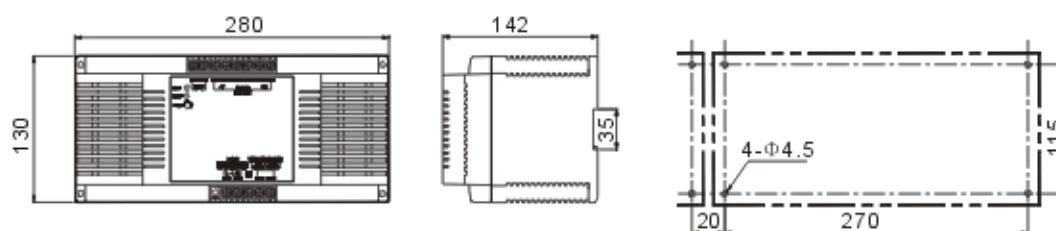
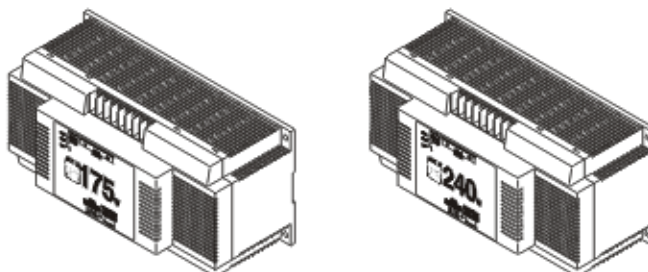
EQ5-030
EQ5-050



EQ5-075
EQ5-100



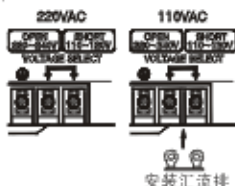
EQ5-175
EQ5-240



■ 使用注意事项

输入电源

- EQ5-030, EQ5-050为85V~264VAC(自适应, 全范围)
- EQ5-07524, EQ5-10024, EQ5-17524, DQ5-24024为汇流排的选择方式
110VAC: 85V~132VAC
220VAC: 170V~264VAC



注意

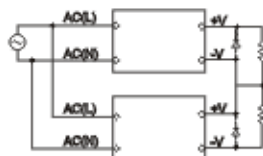
- 出厂时设置为220VAC
- EQ5-24024产品输入220V时其输入电压范围为170V~253VAC

输出电压

- 可以使用2台产品组成(±)输出

注意

- 对EQ5-030□□, EQ5-050产品给予连接二极管。另外, 有关连接二极管的细节事项敬请联络我司咨询
(EQ5-07524, DQ5-10024, EQ5-17524, EQ5-24024产品则无需连接二极管便可使用)

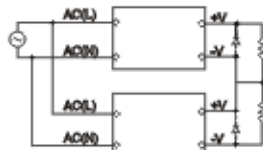


串联使用

- 只限于EQ5-10024, EQ5-17524, EQ5-24024产品上实行串联使用

注意

- 根据不同的输出容量情况, 虽可以进行串联使用。但负载电流请降额使用。



输出电压的调整

- 出厂时额定输出电压已设置, 如果需要可以根据V.ADJ.额定电压的±10%范围内进行调节

注意

- 设置在10%以下时欠压提示功能会启动

绝缘电阻测试

- 测试绝缘电阻时绝缘电阻测试仪请使用500VDC

注意

- 为防止机械受损, 请事先将所有的输出端子设为短路状态

耐电压测试

- 输入与输出端子间3000VAC
- 维持时间设为1分钟
- 进行测试时, 耐电压测试仪的漏电流请按以下值给予设定
EQ5-030□□, EQ5-05024, EQ5-07524, EQ5-10024: 20mA
EQ5-17524, EQ5-24024: 25mA

注意

- 输入电压时请注意0~3000V缓升操作, 在结束测试后请注意缓降操作
瞬间输入释放3000V电压产生的冲击导致电源部位的电气损坏现象
- 防止输出端子, 欠压检测输出端子的受损为目的, 所有端子必须设为短路状态

过电流保护功能

- 根据过电流保护电路(额定电流的105%以上作业时)对短路, 过电流现象自动降低输出电压以其保护机械解除过电流状态时, 电源自动恢复正常运行

注意

- 长时间的短路及过电流状态会导致内部元件发热及电气受损, 请务必注意

过电压保护功能

(只限于EQ5-24024型号)

- 输出额定电压的120%以上时切断输出电压, 防止因过电压负荷而受损现象。请在关闭输入电源1分钟之后再输入电压启动

注意

- 再次输入电源前务必先解决问题后给予操作

欠压指示功能及触点保护信号输出

- 在检测到输出电压下降时, 灯珠(DC LOW红色)会亮起并提示输出异常现象
- 检测电压设置在额定输出电压约80%(175%~90%)左右
- 75W以上级类型产品本身具有欠压输出检测功能, 因此在检测到欠压异常时灯珠点亮的同时DC LOW端子间会自动转换为短路状态

注意

- 触点容量: 24VDC 0.1A
- 欠压指示功能监视电源的输出端子部的电压。故此在确认正确的电压状态时, 请测量负荷端的电压

CLASS 2电源

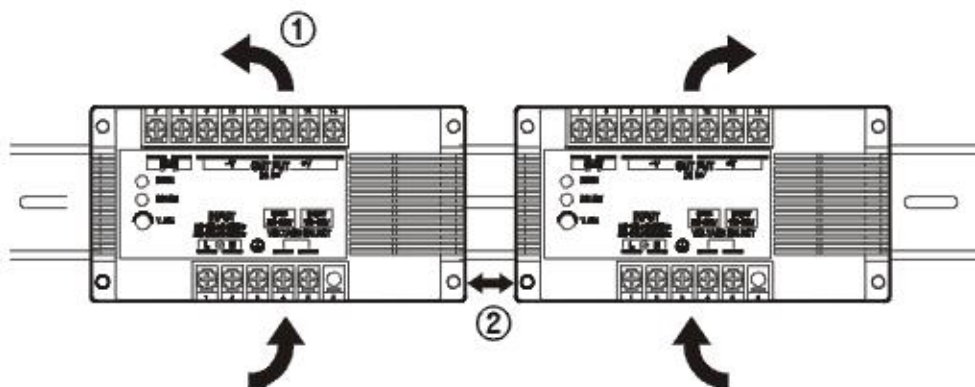
- EQ5-10024产品满足于“class 2”要求时, 除UL Listed, CSA的认证外最大4.2A的熔断器式相同的Circuit Bracker与负荷串联插入, 电源输出部根据其设置符合于“class”

■ 安装方法及效率

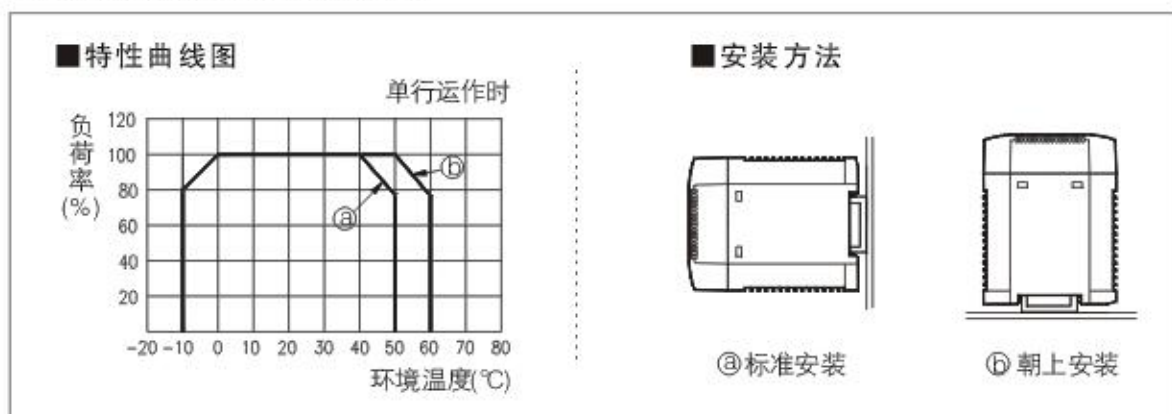
● 安装方法

在安装时为提高机械的长期可靠性，请注意防热现象。电源周围请设为对流可行范围

- ① 空气对流
- ② 10mm以上(安装2个以上时，产品间的最小间距)



● 根据安装方向的相关效果



● 发生过负荷时，欠压检测指示/输出

检测到输入电压降低而造成输出电压降低时，红色指示灯会点亮。

另外产生继电器的外部输出。

指示灯的状态	电压状态	继电器动作
绿色点亮 ● DC ON 红色熄灯 ○ DC LOW	输出端子的电压为额定电压的90%以上时，绿色灯珠点亮	
绿色点亮 ● DC ON 红色点亮 ● DC LOW	输出端子的电压为额定电压的75%~90%时，红色灯珠点亮	
绿色熄灯 ○ DC ON 红色熄灯 ○ DC LOW	输出端子的电压为0V时，灯珠息灯	

