

单相电力调整器 (恒定电流系列)

# G3PX-EC

相关信息	商品选择	164
	共通注意事项	166
	技术指南	199
	用语说明	203

适合于纯金属加热器控制的  
单相电力调整器。  
内置过电流检出、单加热器断线  
检出功能



电力调整器

商品选择

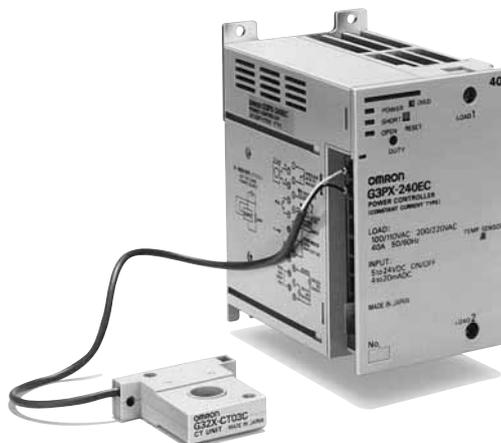
共通注意事项

电力调整器

电源控制器

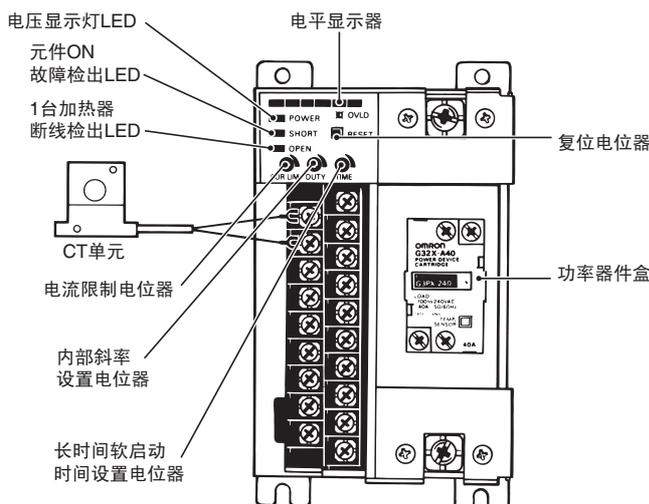
技术指南

⚠ 参阅166页「共通注意事项」。



## 外观

恒定电流型 (EC型)  
G3PX-2 0EC-CT



## 种类

相数	适用负载	输出显示	恒定电流功能	1台加热器断线检出	输出的额定值	型号
单相	阻性负载	有 (电平显示器)	有	有	20A	AC100/110V 200/220V
					40A	
					60A	
					G3PX-220EC-CT03	
					G3PX-220EC-CT10	
					G3PX-240EC-CT03	
G3PX-240EC-CT10						
G3PX-260EC-CT03						
G3PX-260EC-CT10						

注1. 恒定电流型本体和CT单元配套。CT单元的导线长度有2种 (30cm或1m)。

G3PX-2 0EC-CT03.....CT单元导线长度 30cm

G3PX-2 0EC-CT10.....CT单元导线长度 1m

注2. 本体中含有CT单元及功率器件盒。

### CT单元

名称	CT导线长度	压接端子	适用机种	型号
CT单元	0.3m	有	G3PX-2 EC	G32X-CT03C
	1m	有		G32X-CT10C

### 功率器件盒

名称	通电电流	适用机种	型号
功率器件盒式	20A	G3PX-220EC	G32X-A20
	40A	G3PX-240EC	G32X-A40
	60A	G3PX-260EC	G32X-A60

注. G32X-A功率器件盒为G3PX系列专用。

## 额定值/性能

### 额定值

#### 控制部

额定电压	AC100/110V/AC200/220V	
频率	50/60Hz *1	
控制用 输入信号	外部主设置	2kΩ(B特性、2W以上) *2
	电流输入	DC4 ~ 20mA(DC1 ~ 5V) *3 (输入阻抗250Ω)
	电压ON/OFF输入	DC5 ~ 24V(输入阻抗约20kΩ)
	外部斜率设置	3kΩ(B特性)
报警用继电器输出	1c AC250V或DC30V 8A(阻性负载)	

- \*1. EC系列中, ⑨-⑩ 端子在50Hz开放、60Hz短路使用。  
 \*2. 进行EC系列外部主设置时, 请使用2kΩ的可变电阻(G32X-V2K)。  
 \*3. 即使在4 ~ 20mA电流输入端子中接入DC1 ~ 5V的电压线性输入, 也同样可以控制。

#### 输出部

项目 型号	适用负载			相数
	负载电压范围	负载电流 *1	接通电流耐量	
G3PX-220EC	AC100/110V AC200/220V (50/60Hz)	1 ~ 20A *2 (40)	220A (60Hz、1周期)	单相
G3PX-240EC		1 ~ 40A *2 (40)	440A (60Hz、1周期)	
G3PX-260EC		1 ~ 60A *2 (40)	440A (60Hz、1周期)	

- \*1. 随环境温度变化而不同。有关详情, 请参照第176页特性数据的「负载电流—环境温度额定值」。  
 \*2. 恒定电流型。(G3PX-2 EC)的ON故障检出及断线检出在额定电流最大值的20%以上, 请注意。  
 如果在额定值的20%以下使用, 请增加CT的贯通数后使用。

### 性能

项目	型号	G3PX-220EC	G3PX-240EC	G3PX-260EC
电压变动范围		±10%		
频率变动数		±1Hz		
输出电压调整范围		0 ~ 95%		
内部斜率设置范围		0 ~ 100%		
外部斜率设置范围		0 ~ 100%		
软启动时间 *1(软升降)		约0.5 ~ 约10s *2		
电流限制范围		0 ~ 100%		
过电流检出特性 *3		峰值电流约110A 1周期以内	峰值电流约220A 1周期以内	峰值电流约330A 1周期以内
恒定电流特性		负载变动10倍, 对应变化±3%以内, 电压变动±10%, 对应变化±3%以内		
最小检出负载电流		额定电流的20%		
异常检出动作时间		1s以内		
输出ON电压下降		1.6V(RMS)以下		
漏电流		10mA以下(AC100/110V兆欧表)、20mA以下(AC200/220V兆欧表)		
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐电压		AC2,000V 50/60Hz 1min		
振动		10 ~ 55 ~ 10Hz 100m/s <sup>2</sup>		
冲击		300m/s <sup>2</sup>		
保存温度		-25 ~ +65 (不结冰、凝露)		
使用环境温度		-10 ~ +55 (不结冰、凝露)		
使用环境湿度		45 ~ 85%RH		
重量		约1.1kg	约1.4kg	约1.7kg

- \*1. 出厂时, EC系列设定为约0.5s。  
 \*2. 表示设定100%相位时的初始启动时间。  
 \*3. 过电流检出功能不可以保护负载短路。

## 操作方法

### 电流控制值设置方法

详情请参照第192页 7。