

单相电力调整器 (加热器断线检出系列)

G3PX-EH(N)

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

电力调整器

通过相位控制实现多台加热器断线检出



参阅166页「共通注意事项」。

商品选择

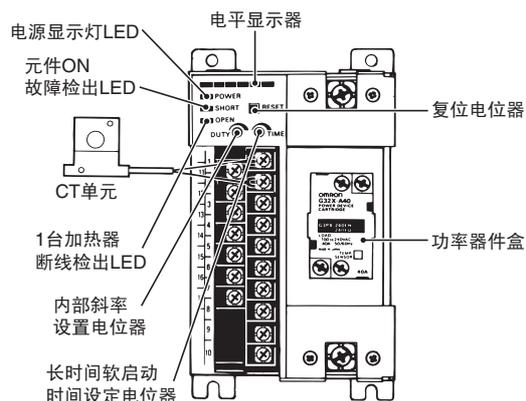
共通注意事项

电力调整器

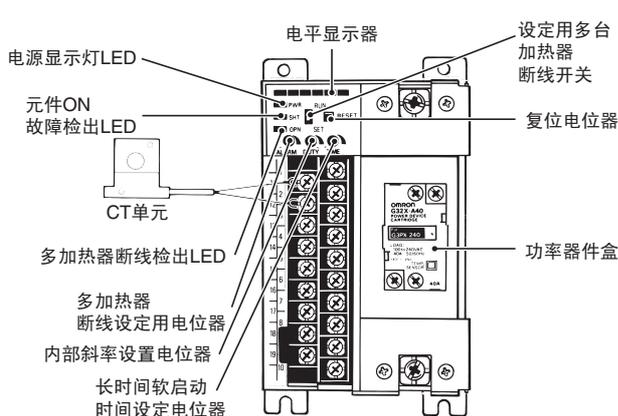
电源控制器

外观

1台加热器断线检出型 (EH型)
G3PX-2 0EH-CT



多台加热器断线检出型 (EHN型)
G3PX-2 0EHN-CT



技术指南

种类

本体

相数	适用负载	输出表示	1台加热器断线检出	多台加热器断线检出	额定输出	型号	
单相	阻性负载	有 (电平显示器)	有	无	AC100/110V 200/220V	G3PX-220EH-CT03	
						G3PX-220EH-CT10	
						G3PX-240EH-CT03	
						G3PX-240EH-CT10	
						G3PX-260EH-CT03	
						G3PX-260EH-CT10	
		有 *	有	AC100/110V 200/220V	有	AC100/110V 200/220V	G3PX-220EHN-CT03
							G3PX-220EHN-CT10
							G3PX-240EHN-CT03
							G3PX-240EHN-CT10
							G3PX-260EHN-CT03
							G3PX-260EHN-CT10

注1. 本体中含有CT单元以及功率器件盒。
 注2. 带加热器断线检出功能的类型, 本体和CT单元配套。CT单元的导线长度有2种 (30cm或1m)。
 G3PX-2 0EH-CT03.....CT单元导线长度 30cm
 G3PX-2 0EH-CT10.....CT单元导线长度 1m
 * EHN系列可以设定多台加热器断线检测, 最多可在5台加热器中检出1台断线。

选装件(另售)

CT单元

名称	CT导线长度	压接端子	适用機種	型号
CT单元	0.3m	有	G3PX-2 EH	G32X-CT03
	1m			G32X-CT10
	0.3m		G3PX-2 EHN	G32X-CT03HN
	1m			G32X-CT10HN

功率器件盒

名称	通电电流	适用機種	型号
功率器件盒	20A	G3PX-220E	G32X-A20
	40A	G3PX-240E	G32X-A40
	60A	G3PX-260E	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

项目	型号	G3PX-220EH、G3PX-240EH、G3PX-260EH	G3PX-220EHN、G3PX-240EHN、G3PX-260EHN
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	3kΩ(B特性、2W以上)	2kΩ(B特性、2W以上) *2
	电流输入	DC4 ~ 20mA(DC1 ~ 5V) *3 (输入阻抗约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. 在EHN系列中, ⑬-⑭端子50Hz时开放, 60Hz时短路使用。

*2. EHN系列外部主设置时, 请使用2kΩ的可变电阻 (G32X-V2K)。
EH系列外部主设置时, 为3kΩ (G32X-V3K)。

*3. 即使在使用4 ~ 20mA电流输入端子 (— 端子) 中接入DC1 ~ 5V电压线性输入, 也可以同样控制。

输出部

型号	项目	适用负载		
		负载电压范围	负载电流 *1	接通电流耐量
G3PX-220EH G3PX-220EHN	AC100/110V AC200/220V (50/60Hz)		1 ~ 20A(40) *2	220A(60Hz、1周期)
G3PX-240EH G3PX-240EHN			1 ~ 40A(40) *2	440A(60Hz、1周期)
G3PX-260EH G3PX-260EHN			1 ~ 60A(40) *2	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. 多台加热器断线型 (G3PX-2 EHN) 的ON故障检出及多台加热器断线检出在额定负载电流最大值的20%以上, 请注意。
如果在额定值的20%以下使用, 请增加CT的缠绕匝数后使用。

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

性能

项目	型号	G3PX-220EH	G3PX-240EH	G3PX-260EH	G3PX-220EHN	G3PX-240EHN	G3PX-260EHN
电压变动范围		± 10%					
频率变动		± 1Hz					
输出电压调整范围		0 ~ 95%					
内部斜率设置范围		10 ~ 100% * 1			0 ~ 100%		
外部斜率设置范围		10 ~ 100% * 1			0 ~ 100%		
软启动时间 * 2(软升降)		约0.1 ~ 约1s * 3			约0.5 ~ 约10s * 3		
多台加热器断线检出特性		—			20%以下 * 4		
最小检出相位		1/8			约1/6		
最小设置相位		—			约1/6		
最小检出负载电流		1A			额定电流的30% * 5		
异常检出动作时间		0.1s以内			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 ²					
冲击		300m/s ²					
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	约1.2kg	约1.5kg	约1.8kg

- * 1. 斜率设置没有全部OFF (还有10%), 请注意。
- * 2. 出厂时, EH系列设为约1s, EHN系列设定为约0.5s。
- * 3. 表示设定100%相位时的初始起动时间。
- * 4. 表示从设定电流下降20%以上时检出。
- * 5. G3PX-220EHN设定到6A为止。在该值以下, 请增加CT的贯通数后使用。

操作方法

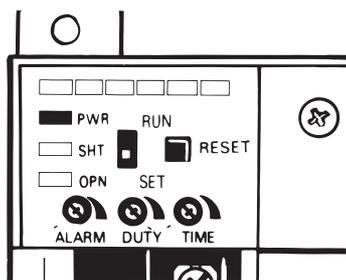
G3PX-2 0EHN系列 (多台加热器断线检出型)

设定方法

请确认使用正确的CT单元 (G32X-CT HN) 和必需的配线。

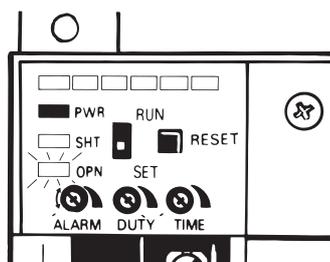
请确认初始状态。

- 请将切换开关设定在SET方向上。
- DUTY (请确认斜率设置的电位器是否转到最右)。



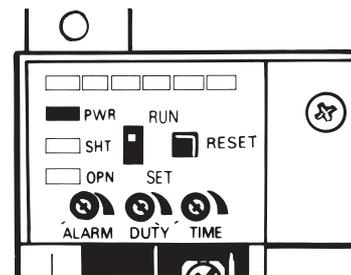
调整检出灵敏度。

- 调整时, 请旋转ALARM电位器, 直到OPN(OPEN)的LED灯亮。
- LED灯亮的瞬间, 停止ALARM电位器的旋转, 设定完成。



将开关切换到RUN状态。

- 确认OPN(OPEN)的LED灯是否熄灭。
- 至此设定完成。



- 注1. 请在加热器电流稳定的状态下设定。
- 注2. 设定相位约1/6 以上时, 则无论在哪个相位上都可以设定。
- 注3. 如果⑬-⑭端子50/60Hz切换的设定不正确, 即使切换开关在SET状态, 也会误检出。请设定在正确的状态下, 将ALARM电位器转到最左, 1度设定复位后再次调整。