

# PHX-系列 (6kW~120kW)

## 可编程开关直流电源



Preliminary

### 特点

- 额定电压: 30V/60V/500V/1000V
- 输出功率: 6kW ~ 120kW
- CV/CC优先; 尤其适合电池产业
- 可调斜率(电压和电流)
- 3组预设存储器
- 串联和并联操作(最多串联2台/并联10台)
- 高速负载瞬态恢复时间
- 高效率和高功率密度
- 19" 机架尺寸
- 标配接口: RS-232/RS-485、PC远程控制, 最多31台
- 模拟控制接口/输出电压和电流监控功能
- OVP/OCP/OTP保护功能



**GW INSTEK**  
固緯電子

规格									
型号	PHX 30-200FC	PHX 30-400FC	PHX 60-100FC	PHX 60-200FC	PHX 500-12FC	PHX 500-24FC	PHX 1000-6FC	PHX 1000-12FC	
<b>额定输出</b>									
额定输出电压	30V	30V	60V	60V	500V	500V	1000V	1000V	
额定输出电流	200A	400A	100A	200A	12A	24A	6A	12A	
额定输出功率	6000W	12000W	6000W	12000W	6000W	12000W	6000W	12000W	
<b>输入特性</b>									
输入电压范围	180 Vac ~ 242 Vac, 3相								
输入频率范围	45Hz ~ 65Hz								
相数	3-相, 3-线含地. 不使用中线								
型号	PHX 30-200FD	PHX 30-400FD	PHX 60-100FD	PHX 60-200FD	PHX 500-12FD	PHX 500-24FD	PHX 1000-6FD	PHX 1000-12FD	
<b>额定输出</b>									
额定输出电压	30V	30V	60V	60V	500V	500V	1000V	1000V	
额定输出电流	200A	400A	100A	200A	12A	24A	6A	12A	
额定输出功率	6000W	12000W	6000W	12000W	6000W	12000W	6000W	12000W	
<b>输入特性</b>									
输入电压范围	342 VAC~440 VAC, 3相								
输入频率范围	45Hz~65Hz								
相数	3-相, 3-线含地. 不使用中线								
<b>CV 模式</b>									
范围	0V ~ 31.5V		0V ~ 63V		0V ~ 525V		0V ~ 1050V		
精度 *11	设定值的0.1% + 5mV		10mV		0.1V		0.2mV		
分辨率	10mV		10mV		0.1V		1mV		
负载调节率 *4	设定值的0.01% + 额定输出电压的0.005%		额定输出电压的0.005%		额定输出电压的0.005%		额定输出电压的0.005%		
电压调节率 *5	设定值的0.01% + 额定输出电压的0.003%		额定输出电压的0.003%		额定输出电压的0.003%		额定输出电压的0.003%		
纹波(RMS 值) *6	< 10mV		< 10mV		< 50mV		< 100mV		
噪声 (p-p 值) (Typ.) *7	< 100mVp-p		< 100mVp-p		< 300mVp-p		< 300mVp-p		
温度系数 (Typ.)	±100ppm/°C		±100ppm/°C		±100ppm/°C		±100ppm/°C		
瞬态响应时间 *8	小于1ms		小于1ms		小于1ms		小于2ms		
输出响应时间 *9	上升(额定负载) 200ms ± 20%		200ms ± 20%		500ms ± 20%		500ms ± 20%		
	上升(空载)空载 200ms ± 20%		200ms ± 20%		500ms ± 20%		500ms ± 20%		
	下降(额定负载) 200ms ± 30%		200ms ± 30%		500ms ± 30%		500ms ± 30%		
	下降(空载)空载 < 1200ms		< 1200ms		< 1200ms		< 1200ms		
远程补偿电压(单线)	5V		5V		5V		5V		
当输出关闭后残余电压(Typ.)	小于 ± 10mV		小于 ± 10mV		小于 ± 25mV		小于 ± 50mV		
最大反向电流	1A±20%	2A±20%	1A±20%	2A±20%	250mA±20%	500mA±20%	125mA±20%	250mA±20%	
<b>CC 模式</b>									
范围	0.0A ~ 210.0A		0.0A ~ 105.0A		0.00A ~ 12.60A		0.000A ~ 6.300A		
精度 *12	设定值的0.5% + 0.1A		0.05A		5mA		3mA		
分辨率	0.1A		0.1A		10mA		1mA		
纹波(RMS 值) *6	< 200mA		< 100mA		< 10mA		< 5mA		
负载调节率 *10	设定值的0.05% + 额定输出电流的0.01%		额定输出电流的0.01%		额定输出电流的0.03%		额定输出电流的0.03%		
电压调节率 *5	设定值的0.05% + 额定输出电流的0.005%		额定输出电流的0.005%		额定输出电流的0.005%		额定输出电流的0.005%		
温度系数(Typ.)	±200ppm/°C		±200ppm/°C		±200ppm/°C		±200ppm/°C		
<b>PROTECTION FUNCTION</b>									
过电压保护电路(OVP)	0.30V~33.00V		0.60V~66.00V		5.0V~550.0V		10V~1100V		
范围	50mV		50mV		0.5V		5V		
精度	2.0A~220.0A		1.0A~110.0A		0.12A~13.20A		0.060A~6.600A		
过电流保护电路(OCP)	4.0A~440.0A		2.0A~220.0A		0.24A~26.40A		0.12A~13.20A		
范围	0.5A		0.5A		50mA		5mA		
精度	1A		1A		100mA		50mA		
<b>其它功能</b>									
CV 优先	高速	10ms		10ms		300ms		10ms	
	中速	100ms		100ms		200ms		300ms	
	低速	200ms		200ms		500ms		500ms	
CC 优先	高速	10ms		10ms		100ms		10ms	
	中速	100ms		100ms		200ms		100ms	
	低速	200ms		200ms		500ms		200ms	
<b>常规</b>									
冷却方式	风扇强制冷却								
尺寸(W x H x D mm)	430x129x562	430x221x562	430x129x550	430x221x550	430x129x550	430x221x550	430x129x550	430x221x550	
重量	约24.0kg	约43.0kg	约22.0kg	约38.0kg	约22.0kg	约37.0kg	约22.0kg	约40.0kg	