



# PEL-5000C系列

## 超高功率直流电子负载

### 特点

- 最大功率可达 192KW
- 最高达 8 台主/从并联控制
- 5位数之数位电压、电流以及功率表
- 高速量测及通讯传输速率
- 大型 LCD Display、可用飞梭旋钮或按键调整设定值
- 可同时显示电压值、电流值、瓦特值
- 适用于功率因数调整器(PFC)测试用(600V,1200V机种)
- 可自动执行OCP、OPP测试
- 可设定开机状态值
- 定电流、定电阻、定电压、定功率、定电流 + 定电压、定功率 + 定电压、动态及短路模式
- 短路测试时可设定短路时间
- 过电流、功率、温度保护及过电压示警
- 电压极性显示可设定成正值(“+”)或负值(“-”)
- 支持太阳能板MPPT 测试
- 选配接口: GPIB、RS-232C、USB、LAN

# 超高功率直流电子负载



## PEL-5000C 系列



### 说明

- PEL-5000C 系列具有独立的控制及显示面板、定电流 / 定电阻 / 定电压 / 定功率 / 动态模式, 配合面板上的 150 组储存 / 呼叫记忆, 能有效地控制所有负载的设定, 更可透过 RS232、Ethernet、USB 和 GPIB 等界面进行远端控制。
- 具备短路测试功能及设定短路时间, 并可量测短路电压及电流。
- 在定电流及定功率模式下, 可做动态负载之模拟, 其电流上升、下降斜率均为独立可调, 另具有 - 外部输入任意波形之动态负载功能。
- 具有 OCP、OPP 单键测试功能, 使得 OCP、OPP 之测试更有效率及准确。
- 可设定的吃载 / 停止吃载 (LOAD ON/OFF) 电压点及良 / 不良 (GO/NG) 的比较判断功能、电压极性显示可正可负及 150 组储存 / 呼叫记忆, 使得负载更适用于各种不同的应用。
- 多达 150 组测试参数及状态的储存功能, 让其可根据自动测试 (Auto Sequence) 需求, 随时将储存记忆调出来任意使用。
- 因其耐压可高达 1200V, 故而非常适用于功率因数调整器 (PFC) 的测试应用。
- 主 / 从控制最多为 1 个 MASTER, 7 个 SLAVE

### 应用

- 电压 / 电流源测试
- 开关电源瞬时响应
- 定电压模式供限流测试及模拟电池
- 电池放电
- 研发、品管
- ATE 系统
- 生产测试

## 规格

型号	PEL-5006C-150-600		PEL-5008C-150-800		PEL-5010C-150-1000		PEL-5012C-150-1200	
功率 *1	6KW		8KW		10KW		12KW	
电流	0 ~ 60A	0 ~ 600A	0 ~ 80A	0 ~ 800A	0 ~ 100A	0 ~ 1000A	0 ~ 120A	0 ~ 1200A
电压	0 ~ 150V		0 ~ 150V		0 ~ 150V		0 ~ 150V	
最小操作电压	0.7V@600A		0.7V@800A		0.7V@1000A		0.7V@1200A	
保护								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C ± 5°C							
恒流模式								
档位 *2	60A	600A	80A	800A	100A	1000A	120A	1200A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.28mA	12.8mA	1.6mA	16mA	1.92mA	19.2mA
精度 *3	± 0.05% of (Setting + Range)							
定电阻								
档位	15000Ω ~ 0.25Ω	0.25Ω ~ 0.0012Ω	11250Ω ~ 0.1875Ω	0.1875Ω ~ 0.0009Ω	9000Ω ~ 0.15Ω	0.15Ω ~ 0.0007Ω	7500Ω ~ 0.125Ω	0.125Ω ~ 0.0006Ω
分辨率	66.666uS	4.167uΩ	88.888uS	3.125uΩ	111.111uS	2.5uΩ	133.333uS	2.084uΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
定电压								
档位	150V							
分辨率	2.5mV							
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
定功率								
档位	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W
分辨率	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW
精度	± 0.1% of (Setting + Range)							
定电压+定电流								
档位	150V	600A	150V	800A	150V	1000A	150V	1200A
分辨率	2.5mV	9.6mA	2.5mV	12.8mA	2.5mV	3.2mA	2.5mV	19.2mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
定电压+定功率								
档位	150V	6000W	150V	8000W	150V	10000W	150V	12000W
分辨率	2.5mV	96mW	2.5mV	128mW	2.5mV	160mW	2.5mV	192mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
浪涌测试								
浪涌 & 正常电流	0~600A		0~800A		0~1000A		0~1200A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
MPPT模式								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~6000ms ; resolution 1000ms							
动态模式								
Timing								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm							
斜率	0.0144A~0.9A/uS	0.144A~9A/uS	0.0192A~1.2A/uS	0.192A~12A/uS	0.024A~1.5A/uS	0.24A~15A/uS	0.0288A~1.8A/uS	0.288A~18A/uS
分辨率	0.0036A/uS	0.036A/uS	0.0048A/uS	0.048A/uS	0.006A/uS	0.06A/uS	0.0072A/uS	0.072A/uS
最小上升时间	66.7uS(typical)				66.7uS(typical)			
电流								
范围	0 ~ 60A	60 ~ 600A	0 ~ 80A	80 ~ 800A	0 ~ 100A	100 ~ 1000A	0 ~ 120A	120 ~ 1200A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.28mA	12.8mA	1.6mA	16mA	1.92mA	19.2mA
测量								
电压回馈								
范围	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
电流回馈								
范围	0 ~ 60A	60~600A	0~80A	80~800A	0~100A	100~1000A	0~120A	120~1200A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.28mA	12.8mA	1.6mA	16mA	1.92mA	19.2mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
功率回馈								
范围	6000W		8000W		10000W		12000W	
精度 *4	± 0.06% of (Reading + Range)							
一般								
短路阻抗(典型值)	0.0012Ω		0.0009Ω		0.0007Ω		0.0006Ω	
最大短路电流	600A		800A		1000A		1200A	
加载电压	0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V	
卸载电压	0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V	
功耗	510VA		920VA		920VA		920VA	
尺寸(HxWxD)	446mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	342mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm	
重量	62KG		77.5KG		84.8KG		92KG	
温度 *5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

冷却方式: 智能型风扇冷却  
输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
注\*2: CC Mode可强制于Range II  
注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

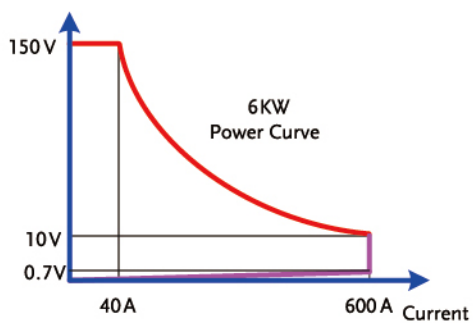
## 规格

型号	PEL-5015C-150-1500		PEL-5018C-150-1800		PEL-5020C-150-2000		PEL-5024C-150-2000	
功率*1	15KW		18KW		20KW		24KW	
电流	0 ~ 150A	0 ~ 1500A	0 ~ 180A	0 ~ 1800A	0 ~ 200A	0 ~ 2000A	0 ~ 200A	0 ~ 2000A
电压	0 ~ 150V		0 ~ 150V		0 ~ 150V		0 ~ 150V	
最小操作电压	0.7V@1500A		0.7V@1800A		0.7V@2000A		0.7V@2000A	
<b>保护</b>								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C ±5°C							
<b>恒流模式</b>								
档位*2	150A	1500A	180A	1800A	200A	2000A	200A	2000A
分辨率	2.4mA	24mA	2.88mA	28.8mA	3.2mA	32mA	3.2mA	32mA
精度*3	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定电阻</b>								
档位	6000Ω~0.1Ω		0.1Ω~0.0005Ω		5000Ω~0.0833Ω		0.0833Ω~0.0004Ω	
分辨率	166.666uS	1.667uΩ	200uS	1.389uΩ	222.22uS	1.25uΩ	222.22uS	1.25uΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
<b>定电压</b>								
档位	150V		150V		150V		150V	
分辨率	2.5mV		2.5mV		2.5mV		2.5mV	
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定功率</b>								
档位	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W
分辨率	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW
精度	± 0.1% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定电流</b>								
档位	150V	1500A	150V	1800A	150V	2000A	150V	2000A
分辨率	2.5mV	24mA	2.5mV	28.8mA	2.5mV	32mA	2.5mV	32mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定功率</b>								
档位	150V	15000W	150V	18000W	150V	20000W	150V	24000W
分辨率	2.5mV	240mW	2.5mV	288mW	2.5mV	320mW	2.5mV	384mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>浪涌测试</b>								
浪涌 & 正常电流	0~1500A		0~1800A		0~2000A		0~2000A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
<b>MPPT模式</b>								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~6000ms ; resolution 1000ms							
<b>动态模式</b>								
<b>Timing</b>								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm							
斜率	0.036A~2.25A/uS	0.360A~22.5A/uS	0.0432A~2.7A/uS	0.432A~27A/uS	0.048A~3A/uS	0.48A~30A/uS	0.048A~3A/uS	0.48A~30A/uS
分辨率	0.009A/uS	0.009A/uS	0.0108A/uS	0.108A/uS	0.012A/uS	0.12A/uS	0.012A/uS	0.12A/uS
最小上升时间	66.7uS(typical)				66.7uS(typical)			
<b>电流</b>								
范围	0 ~ 150A	150 ~ 1500A	0 ~ 180A	180 ~ 1800A	0 ~ 200A	200 ~ 2000A	0 ~ 200A	200 ~ 2000A
分辨率	2.4mA	24mA	2.88mA	28.8mA	3.2mA	32mA	3.2mA	32mA
<b>测量</b>								
<b>电压回读</b>								
范围	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V	0 ~ 15V	15 ~ 150V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
<b>电流回读</b>								
范围	0 ~ 150A	150 ~ 1500A	0 ~ 180A	180 ~ 1800A	0 ~ 200A	200 ~ 2000A	0 ~ 200A	200 ~ 2000A
分辨率	2.4mA	24mA	2.88mA	28.8mA	3.2mA	32mA	3.2mA	32mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
<b>功率回读</b>								
范围	15000W		18000W		20000W		24000W	
精度*4	± 0.06% of (Reading + Range)							
<b>一般</b>								
短路阻抗(典型值)	0.0005Ω		0.0004Ω		0.0004Ω		0.0004Ω	
最大短路电流	1500A		1800A		2000A		2000A	
拉载电压	0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V		0.25 ~ 62.5V	
卸载电压	0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V		0 ~ 62.5V	
功耗	1320VA		1320VA		1700VA		1700VA	
尺寸(HxWxD)	761mm x 444mm x 763mm		761mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	657mm x 444mm x 763mm		657mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm	
重量	116.5KG		124KG		140.5KG		155KG	
温度*5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

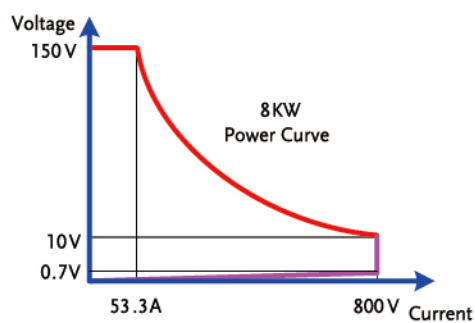
冷却方式: 智能型风扇冷却  
 输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
 注\*2: CC Mode 可强制于 Range II  
 注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
 注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

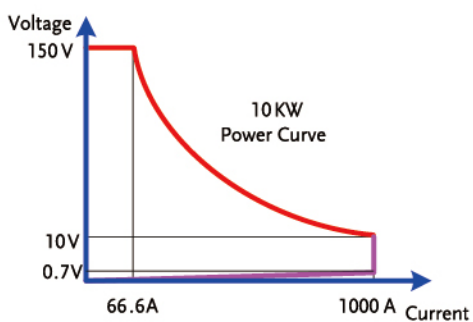
# Power Curve



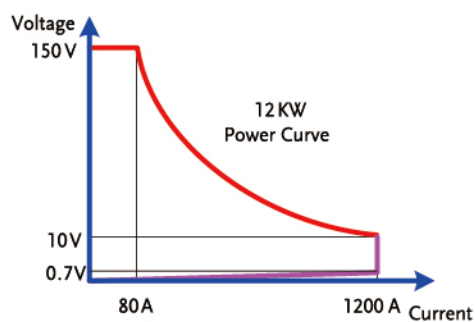
**PEL-5006C-150-600**



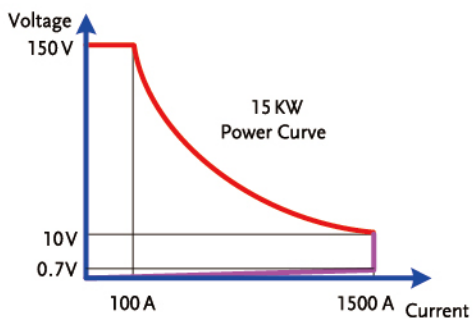
**PEL-5008C-150-800**



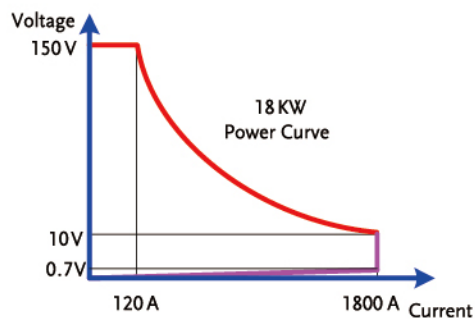
**PEL-5010C-150-1000**



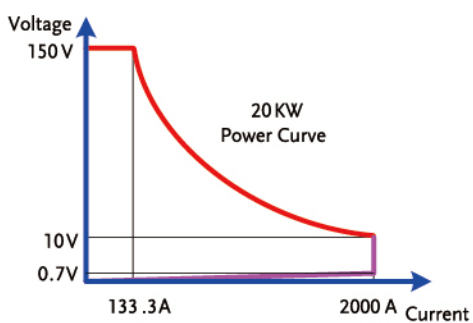
**PEL-5012C-150-1200**



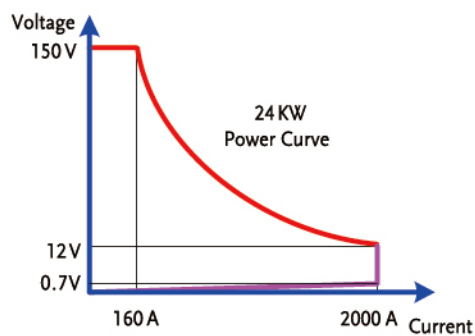
**PEL-5015C-150-1500**



**PEL-5018C-150-1800**



**PEL-5020C-150-2000**



**PEL-5024C-150-2000**

## 规格

型号	PEL-5006C-600-420		PEL-5008C-600-560		PEL-5010C-600-700		PEL-5012C-600-840	
功率*1	6KW		8KW		10KW		12KW	
电流	0 ~ 42A	0 ~ 420A	0 ~ 56A	0 ~ 560A	0 ~ 70A	0 ~ 700A	0 ~ 84A	0 ~ 840A
电压	0 ~ 600V		0 ~ 600V		0 ~ 600V		0 ~ 600V	
最小操作电压	10V@420A		10V@560A		10V@700A		10V@840A	
<b>保护</b>								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C±5°C							
<b>恒流模式</b>								
档位*2	42A	420A	56A	560A	70A	700A	84A	840A
分辨率	0.672mA	6.72mA	0.896mA	8.96mA	1.12mA	11.2mA	1.344mA	13.44mA
精度*3	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定电阻</b>								
档位	85712Ω-1.42853Ω	1.42853Ω-0.02384Ω	64284Ω-1.0714Ω	1.0714Ω-0.01788Ω	51427.2Ω-0.85712Ω	0.85712Ω-0.014304Ω	42856Ω-0.714267Ω	0.714267Ω-0.01192Ω
分辨率	11.6669uS	23.84uΩ	15.5559uS	17.88uΩ	19.4449uS	14.304uΩ	23.3339uS	11.92uΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
<b>定电压</b>								
档位	600V		600V		600V		600V	
分辨率	10mV		10mV		10mV		10mV	
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定功率</b>								
档位	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W
分辨率	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW
精度	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)
<b>定电压+定电流</b>								
档位	600V	420A	600V	560A	600V	700A	600V	840A
分辨率	10mV	6.72mA	10mV	8.96mA	10mV	11.2mA	10mV	13.44mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定功率</b>								
档位	600V	6000W	600V	8000W	600V	10000W	600V	12000W
分辨率	10mV	96mW	10mV	128mW	10mV	160mW	10mV	192mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>浪涌测试</b>								
浪涌 & 正常电流	0~420A		0~560A		0~700A		0~840A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
<b>MPPT模式</b>								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~6000ms ; resolution 1000ms							
<b>动态模式</b>								
<b>Timing</b>								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm							
斜率	0.0288~1.8A/uS	0.288A~18A/uS	0.0288A~1.8A/uS	0.288A~18A/uS	0.0336A~2.1A/uS	0.336A~21A/uS	0.0384A~2.4A/uS	0.384A~24A/uS
分辨率	0.0072A/uS	0.072A/uS	0.0072A/uS	0.072A/uS	0.0084A/uS	0.084A/uS	0.0096A/uS	0.096A/uS
最小上升时间								
<b>电流</b>								
范围	0 ~ 42A	42 ~ 420A	0 ~ 56A	56 ~ 560A	0 ~ 70A	70 ~ 700A	0 ~ 84A	84 ~ 840A
分辨率	0.672mA	6.72mA	0.896mA	8.96mA	1.12mA	11.2mA	1.334mA	13.34mA
<b>测量</b>								
<b>电压回读</b>								
范围	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V
分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
<b>电流回读</b>								
范围	0 ~ 42A	42 ~ 420A	0 ~ 56A	56 ~ 560A	0 ~ 70A	70 ~ 700A	0 ~ 84A	84 ~ 840A
分辨率	0.672mA	6.72mA	0.896mA	8.96mA	1.12mA	11.2mA	1.334mA	13.34mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
<b>功率回读</b>								
范围	6000W		8000W		10000W		12000W	
精度*4	± 0.06% of (Reading + Range)							
<b>一般</b>								
短路阻抗(典型值)	0.0239Ω		0.0179Ω		0.0143Ω		0.00120Ω	
最大短路电流	420A		560A		700A		840A	
拉载电压	0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V	
卸载电压	0 ~ 100V		0 ~ 100V		0 ~ 100V		0 ~ 100V	
功耗	510VA		920VA		920VA		920VA	
尺寸(HxWxD)	446mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	342mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm	
重量	62KG		77.5KG		84.8KG		92KG	
温度*5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

冷却方式: 智能型风扇冷却  
 输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
 注\*2: CC Mode 可强制于 Range II  
 注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
 注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

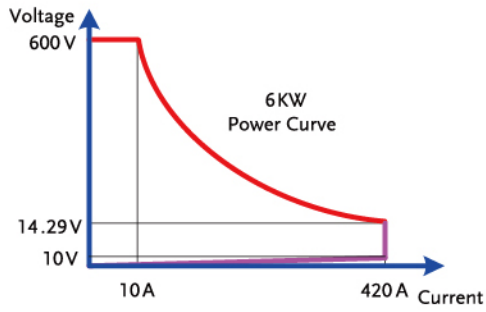
## 规格

型号	PEL-5015C-600-1050		PEL-5018C-600-1260		PEL-5020C-600-1400		PEL-5024C-600-1680	
功率*1	15KW		18KW		20KW		24KW	
电流	0 ~ 105A	0 ~ 1050A	0 ~ 126A	0 ~ 1260A	0 ~ 140A	0 ~ 1400A	0 ~ 168A	0 ~ 1680A
电压	0 ~ 600V		0 ~ 600V		0 ~ 600V		0 ~ 600V	
最小操作电压	10V@1050A		10V@1260A		10V@1400A		10V@1680A	
<b>保护</b>								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C ±5°C							
<b>恒流模式</b>								
档位*2	105A	1050A	126A	1260A	140A	1400A	168A	1680A
分辨率	1.68mA	16.8mA	2.016mA	20.16mA	2.24mA	22.4mA	2.688mA	26.88mA
精度*3	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定电阻</b>								
档位	34284.8Ω~0.571413Ω	0.571413Ω~0.009536Ω	28570.67Ω~0.476178Ω	0.476178Ω~0.007947Ω	25713.6Ω~0.42856Ω	0.42856Ω~0.007152Ω	21428Ω~0.357133Ω	0.357133Ω~0.00596Ω
分辨率	29.1674μS	9.536μΩ	35.0009μS	7.947μΩ	38.8899μS	7.152μΩ	46.6679μS	5.96μΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
<b>定电压</b>								
档位	600V		600V		600V		600V	
分辨率	10mV		10mV		10mV		10mV	
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定功率</b>								
档位	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W
分辨率	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW
精度	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)	±0.2%of(Setting+Range)	±0.1%of(Setting+Range)
<b>定电压+定电流</b>								
档位	600V	1050A	600V	1260A	600V	1400A	600V	1680A
分辨率	10mV	16.8mA	10mV	20.16mA	10mV	22.4mA	10mV	26.88mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定功率</b>								
档位	600V	15000W	600V	18000W	600V	20000W	600V	24000W
分辨率	10mV	240mW	10mV	288mW	10mV	320mW	10mV	384mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>浪涌测试</b>								
浪涌 & 正常电流	0~1050A		0~1260A		0~1400A		0~1680A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
<b>MPPT模式</b>								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~60000ms ; resolution 1000ms							
<b>动态模式</b>								
<b>Timing</b>								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1μS/10μS/100μS/1mS + 50ppm							
斜率	0.0432A~2.7A/μS	0.432A~27A/μS	0.048A~3A/μS	0.48A~30A/μS	0.0528A~3.3A/μS	0.528A~33A/μS	0.0576A~3.6A/μS	0.576A~36A/μS
分辨率	0.0108A/μS	0.108A/μS	0.012A/μS	0.12A/μS	0.0132A/μS	0.132A/μS	0.0144A/μS	0.144A/μS
最小上升时间								
<b>电流</b>								
范围	0 ~ 105A	105 ~ 1050A	0 ~ 126A	126 ~ 1260A	0 ~ 140A	140 ~ 1400A	0 ~ 168A	168 ~ 1680A
分辨率	1.68mA	16.8mA	2.016mA	20.16mA	2.24mA	22.4mA	2.688mA	26.88mA
<b>测量</b>								
<b>电压回读</b>								
范围	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V	0 ~ 60V	60 ~ 600V
分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
<b>电流回读</b>								
范围	0 ~ 105A	105 ~ 1050A	0 ~ 126A	126 ~ 1260A	0 ~ 140A	140 ~ 1400A	0 ~ 168A	168 ~ 1680A
分辨率	1.68mA	16.8mA	2.016mA	20.16mA	2.24mA	22.4mA	2.688mA	26.88mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
<b>功率回读</b>								
范围	15000W		18000W		20000W		24000W	
精度*4	± 0.06% of (Reading + Range)							
<b>一般</b>								
短路阻抗(典型值)	0.0096Ω		0.0080Ω		0.0072Ω		0.0060Ω	
最大短路电流	1050A		1260A		1400A		1680A	
拉载电压	0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V		0.4 ~ 100V	
卸载电压	0 ~ 100V		0 ~ 100V		0 ~ 100V		0 ~ 100V	
功耗	1320VA		1320VA		1700VA		1700VA	
尺寸(HxWxD)	761mm x 444mm x 763mm		761mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	657mm x 444mm x 763mm		657mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm	
重量	116.5KG		124KG		140.5KG		155KG	
温度*5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

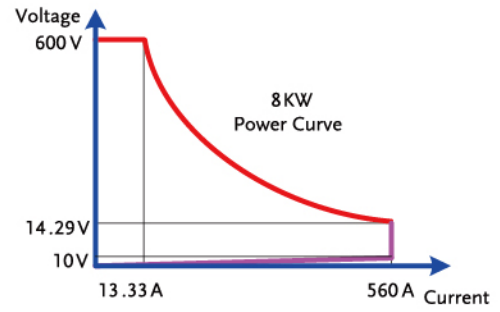
冷却方式: 智能型风扇冷却  
 输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
 注\*2: CC Mode可强制于Range II  
 注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
 注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

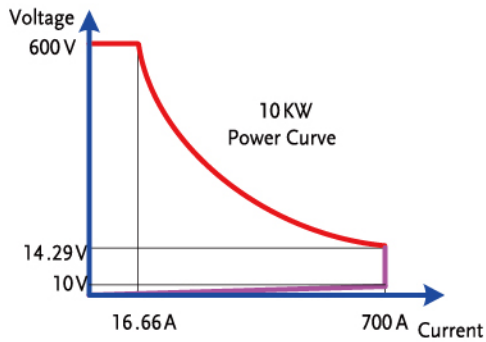
# Power Curve



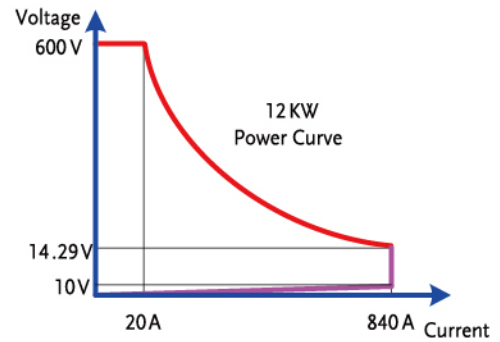
**PEL-5006C-600-420**



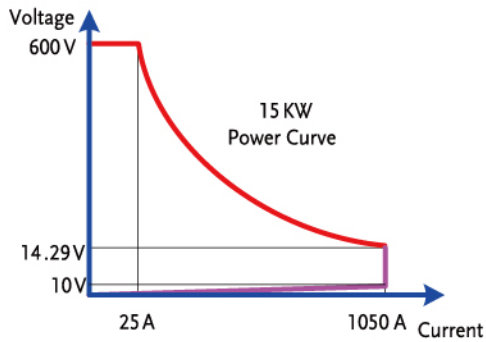
**PEL-5008C-600-560**



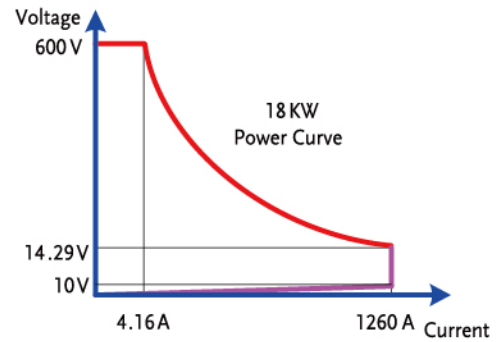
**PEL-5010C-600-700**



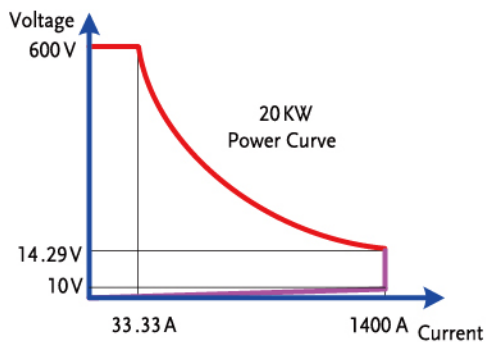
**PEL-5012C-600-840**



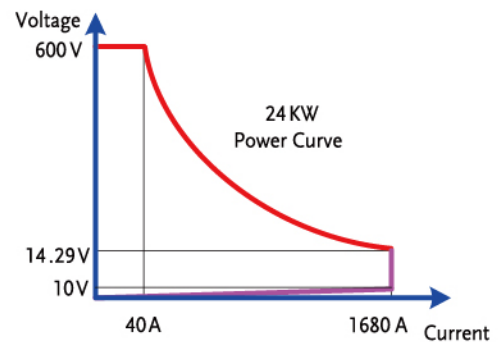
**PEL-5015C-600-1050**



**PEL-5018C-600-1260**



**PEL-5020C-600-1400**



**PEL-5024C-600-1680**



## 规格

型号	PEL-5006C-1200-240		PEL-5008C-1200-320		PEL-5010C-1200-400		PEL-5012C-1200-480	
功率 *1	6KW		8KW		10KW		12KW	
电流	0 ~ 24A	0 ~ 240A	0 ~ 32A	0 ~ 320A	0 ~ 40A	0 ~ 400A	0 ~ 48A	0 ~ 480A
电压	0 ~ 1200V		0 ~ 1200V		0 ~ 1200V		0 ~ 1200V	
最小操作电压	15V@240A		15V@320A		15V@400A		15V@480A	
<b>保护</b>								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C ± 5°C							
<b>恒流模式</b>								
档位 *2	24A	240A	32A	320A	40A	400A	48A	480A
分辨率	0.384mA	3.84mA	0.512mA	5.12mA	0.64mA	6.4mA	0.768mA	7.68mA
精度*3	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定电阻</b>								
档位	30KΩ ~ 5Ω	5Ω~0.0625Ω	22.5KΩ~3.75Ω	3.75Ω~0.0468Ω	18KΩ~3Ω	3Ω~0.0375Ω	15KΩ~2.5Ω	2.5Ω~0.0312Ω
分辨率	3.333uS	83.334uΩ	4.444uS	62.5uΩ	5.555uS	50uΩ	6.666uS	41.667uΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
<b>定电压</b>								
档位	1200V		1200V		1200V		1200V	
分辨率	20mV		20mV		20mV		20mV	
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
<b>定功率</b>								
档位	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W
分辨率	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW
精度	± 0.1% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定电流</b>								
档位	1200V	240A	1200V	320A	1200V	400A	1200V	480A
分辨率	20mV	3.84mA	20mV	5.12mA	20mV	6.4mA	20mV	7.68mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>定电压+定功率</b>								
档位	1200V	6000W	1200V	8000W	1200V	10000W	1200V	12000W
分辨率	20mV	96mW	20mV	128mW	20mV	160mW	20mV	192mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
<b>浪涌测试</b>								
浪涌 & 正常电流	0~240A		0~320A		0~400A		0~480A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
<b>MPPT模式</b>								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~60000ms ; resolution 1000ms							
<b>动态模式</b>								
<b>Timing</b>								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm							
斜率	0.0192A~1.2A/uS	0.192A~12A/uS	0.0192A~1.2A/uS	0.192A~12A/uS	0.0224A~1.4A/uS	0.224A~14A/uS	0.0256A~1.6A/uS	0.256A~16A/uS
分辨率	0.0048A/uS	0.048A/uS	0.0048A/uS	0.048A/uS	0.0056A/uS	0.056A/uS	0.0064A/uS	0.064A/uS
最小上升时间								
<b>电流</b>								
范围	0 ~ 24A	24 ~ 240A	0 ~ 32A	32 ~ 320A	0 ~ 40A	40 ~ 400A	0 ~ 48A	48 ~ 480A
分辨率	0.384mA	3.84mA	0.512mA	5.12mA	0.64mA	6.4mA	0.768mA	7.68mA
<b>测量</b>								
<b>电压回读</b>								
范围	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
<b>电流回读</b>								
范围	0 ~ 24A	24 ~ 240A	0 ~ 32A	32 ~ 320A	0 ~ 40A	40 ~ 400A	0 ~ 48A	48 ~ 480A
分辨率	0.384mA	3.84mA	0.512mA	5.12mA	0.64mA	6.4mA	0.768mA	7.68mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
<b>功率回读</b>								
范围	6000W		8000W		10000W		12000W	
精度 *4	± 0.06% of (Reading + Range)							
<b>一般</b>								
短路阻抗(典型值)	0.0625 Ω		0.0469Ω		0.0375Ω		0.0313Ω	
最大短路电流	240A		320A		400A		480A	
加载电压	1 ~ 250V		1 ~ 250V		1 ~ 250V		1 ~ 250V	
卸载电压	0 ~ 250V		0 ~ 250V		0 ~ 250V		0 ~ 250V	
功耗	510VA		920VA		920VA		920VA	
尺寸(HxWxD)	446mm x 444mm x 763mm		572 mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm		572mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	342mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm		468mm x 444mm x 763mm	
重量	62KG		77.5KG		84.8KG		92KG	
温度 *5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

冷却方式: 智能型风扇冷却  
 输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
 注\*2: CC Mode 可强制于 Range II  
 注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
 注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

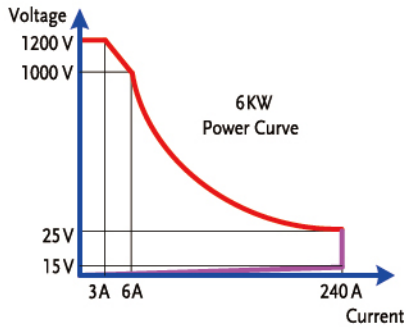
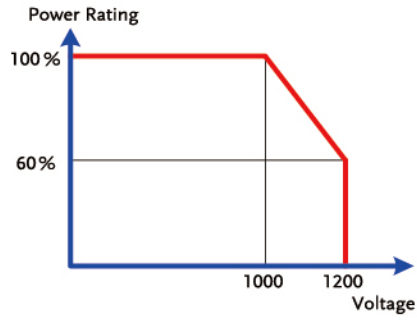
## 规格

型号	PEL-5015C-1200-600		PEL-5018C-1200-720		PEL-5020C-1200-800		PEL-5024C-1200-960	
功率*1	15KW		18KW		20KW		24KW	
电流	0 ~ 60A	0 ~ 600A	0 ~ 72A	0 ~ 720A	0 ~ 80A	0 ~ 800A	0 ~ 96A	0 ~ 960A
电压	0 ~ 1200V		0 ~ 1200V		0 ~ 1200V		0 ~ 1200V	
最小操作电压	15V@600A		15V@720A		15V@800A		15V@960A	
保护								
过功率保护(OPP)	105%							
过电流保护(OCP)	104%							
过电压保护(OVP)	105%							
超温保护(OTP)	90°C ±5°C							
恒流模式								
档位*2	60A	600A	72A	720A	80A	800A	96A	960A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.152mA	11.52mA	1.28mA	12.8mA	1.536mA	15.36mA
精度*3	± 0.05% of (Setting + Range)							
定电阻								
档位	12KΩ ~ 2Ω	2Ω~0.0250Ω	10KΩ~1.666Ω	1.666Ω~0.0208Ω	9KΩ~1.5Ω	1.5Ω~0.0187Ω	7.5KΩ~1.25Ω	1.25Ω~0.0156Ω
分辨率	8.3333uS	33.334uΩ	10uS	27.778uΩ	11.111uS	25uΩ	13.333uS	20.834uΩ
精度	± 0.2% of (Setting + Range)							
定电压								
档位	1200V		1200V		1200V		1200V	
分辨率	20mV		20mV		20mV		20mV	
精度	± 0.05% of (Setting + Range)							
定功率								
档位	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W
分辨率	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW
精度	± 0.1% of (Setting + Range)							
定电压+定电流								
档位	1200V	600A	1200V	720A	1200V	800A	1200V	960A
分辨率	20mV	9.6mA	20mV	3.2mA	20mV	3.84mA	20mV	15.36mA
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
定电压+定功率								
档位	1200V	15000W	1200V	18000W	1200V	20000W	1200V	24000W
分辨率	20mV	240mW	20mV	288mW	20mV	320mW	20mV	384mW
精度	± 1.0% of (Setting + Range)							
浪涌测试								
浪涌 & 正常电流	0~600A		0~720A		0~800A		0~960A	
浪涌时间	10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms		10~1000ms	
Surge step	1~5							
MPPT模式								
算法	P&O							
负载模式	CV							
P&O 间隔	1000ms~6000ms ; resolution 1000ms							
动态模式								
Timing								
Thigh & Tlow	0.010~9.999 / 99.99 / 999.9 / 9999mS							
分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1mS							
精度	1uS/10uS/100uS/1mS + 50ppm							
斜率	0.0288A~1.8A/uS	0.288A~18A/uS	0.032A~2A/uS	0.32A~20A/uS	0.0352A~2.2A/uS	0.352A~22A/uS	0.0384A~2.4A/uS	0.384A~24A/uS
分辨率	0.0072A/uS	0.072A/uS	0.008A/uS	0.08A/uS	0.0088A/uS	0.088A/uS	0.0096A/uS	0.096A/uS
最小上升时间								
电流								
范围	0 ~ 60A	60 ~ 600A	0 ~ 72A	72 ~ 720A	0 ~ 80A	80 ~ 800A	0 ~ 96A	96 ~ 960A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.152mA	11.52mA	1.28mA	12.8mA	1.536mA	15.36mA
测量								
电压回馈								
范围	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V	0 ~ 120V	120 ~ 1200V
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
精度	± 0.025% of (Reading + Range)							
电流回馈								
范围	0 ~ 60A	60 ~ 600A	0 ~ 72A	72 ~ 720A	0 ~ 80A	80 ~ 800A	0 ~ 96A	96 ~ 960A
分辨率	0.96mA	9.6mA	1.152mA	11.52mA	1.28mA	12.8mA	1.536mA	15.36mA
精度	± 0.05% of (Reading + Range)							
功率回馈								
范围	15000W		18000W		20000W		24000W	
精度*4	± 0.06% of (Reading + Range)							
一般								
短路阻抗(典型值)	0.0250Ω		0.0209Ω		0.0188Ω		0.0157Ω	
最大短路电流	600A		720A		800A		960A	
加载电压	1 ~ 250V		1 ~ 250V		1 ~ 250V		1 ~ 250V	
卸载电压	0 ~ 250V		0 ~ 250V		0 ~ 250V		0 ~ 250V	
功耗	1320VA		1320VA		1700VA		1700VA	
尺寸(HxWxD)	761mm x 444mm x 763mm		761mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm		884mm x 444mm x 763mm	
HxWxD(不含轮子)	657mm x 444mm x 763mm		657mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm		780mm x 444mm x 763mm	
重量	116.5KG		124KG		140.5KG		155KG	
温度*5	0~40°C							
安全 & EMC	CE							

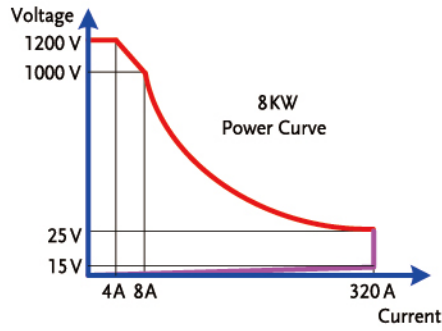
冷却方式: 智能型风扇冷却  
 输入电源: 100~240 Vac ±10%, 50/60Hz

注\*1: 环境温度=25°C时的额定功率规格  
 注\*2: CC Mode 可强制于 Range II  
 注\*3: 如果工作电流低于0.1%范围, 则精度规格为0.1%F.S.  
 注\*4: 操作温度范围为0~40°C, 此规格表内之精确度仅适用于25°C±5°C

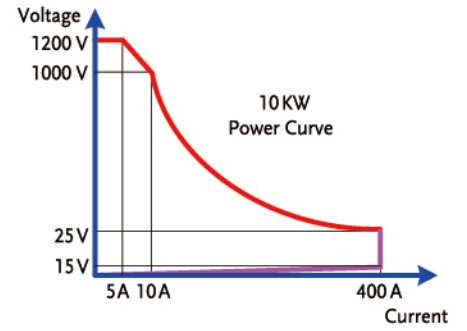
# Power Curve



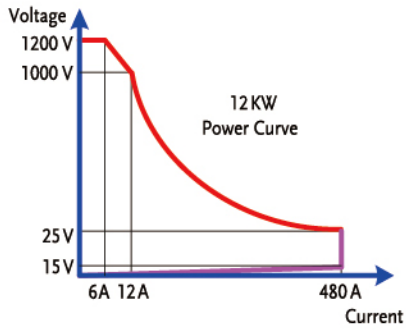
PEL-5006C-1200-240



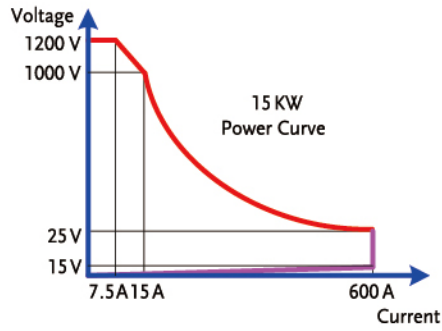
PEL-5008C-1200-320



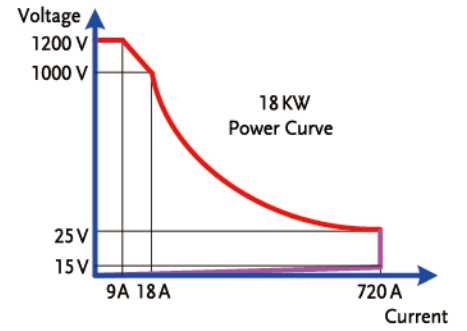
PEL-5010C-1200-400



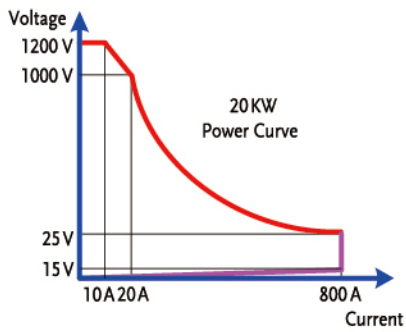
PEL-5012C-1200-480



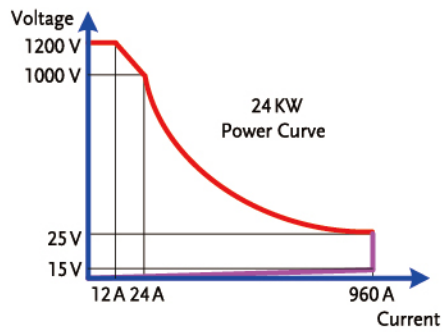
PEL-5015C-1200-600



PEL-5018C-1200-720



PEL-5020C-1200-800



PEL-5024C-1200-960

## 订购信息

PEL-5006C-150-600	150V,600A,6KW	超高功率直流电子负载
PEL-5008C-150-800	150V,800A,8KW	超高功率直流电子负载
PEL-5010C-150-1000	150V,1000A,10KW	超高功率直流电子负载
PEL-5012C-150-1200	150V,1200A,12KW	超高功率直流电子负载
PEL-5015C-150-1500	150V,1500A,15KW	超高功率直流电子负载
PEL-5018C-150-1800	150V,1800A,18KW	超高功率直流电子负载
PEL-5020C-150-2000	150V,2000A,20KW	超高功率直流电子负载
PEL-5024C-150-2000	150V,2000A,24KW	超高功率直流电子负载
PEL-5006C-600-420	600V,420A,6KW	超高功率直流电子负载
PEL-5008C-600-560	600V,560A,8KW	超高功率直流电子负载
PEL-5010C-600-700	600V,700A,10KW	超高功率直流电子负载
PEL-5012C-600-840	600V,840A,12KW	超高功率直流电子负载
PEL-5015C-600-1050	600V,1050A,15KW	超高功率直流电子负载
PEL-5018C-600-1260	600V,1260A,18KW	超高功率直流电子负载
PEL-5020C-600-1400	600V,1400A,20KW	超高功率直流电子负载
PEL-5024C-600-1680	600V,1680A,24KW	超高功率直流电子负载
PEL-5006C-1200-240	1200V,240A,6KW	超高功率直流电子负载
PEL-5008C-1200-320	1200V,320A,8KW	超高功率直流电子负载
PEL-5010C-1200-400	1200V,400A,10KW	超高功率直流电子负载
PEL-5012C-1200-480	1200V,480A,12KW	超高功率直流电子负载
PEL-5015C-1200-600	1200V,600A,15KW	超高功率直流电子负载
PEL-5018C-1200-720	1200V,720A,18KW	超高功率直流电子负载
PEL-5020C-1200-800	1200V,800A,20KW	超高功率直流电子负载
PEL-5024C-1200-960	1200V,960A,24KW	超高功率直流电子负载

## 附件

SLS10B RED; PLUG CONN 20A RED Tx1  
SLS10B BLK; PLUG CONN 20A BLK Tx1  
BNC-BNC CABLE L=1Mx1  
HD-DSUB 15PIN并联线x1

## 选购配件

PEL-022	GPIB	GTL-238	RS-232C Cable, 9 pin,M-F Type,1000mm
PEL-023	RS-232C	GTL-246	USB Cable,1.2m
PEL-024	LAN	GTL-248	GPIB Cable,2m
PEL-025	USB	GTL-250	GPIB Cable,0.6m
PEL-026	吊环		
PEL-027	机架		
PEL-028	不锈钢U型把手		
PEL-030	GPIB+RS-232C 接口		

技术规格变动恕不另行通知 PEL-5000CHCD1BH

### 固纬电子实业股份有限公司

地址: 新北市土城区中兴路7-1号  
电话: +886-2-2268-0389  
传真: +886-2-2268-0639  
免费服务电话: 0800-079-188  
marketing@goodwill.com.tw  
[www.gwinstek.com](http://www.gwinstek.com)

### 固纬电子(苏州)有限公司

地址: 苏州市新区珠江路521号  
电话: 0512-66617177  
传真: 0512-66617277  
邮编: 215011  
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117  
marketing@instek.com.cn

### 固纬电子(上海)有限公司

地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
电话: 021-64853399  
传真: 021-54500789  
邮编: 200233

### 固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105  
电话: 0755-2907-6546  
传真: 0755-2907-6570

# GW INSTEK



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)