

大容量小巧交流 / 直流稳定电源  
PCR-WE/WE2 系列



New Flagship

New



Ultra-Compact AC/DC Power Supply

## 大容量小巧交流 / 直流稳定电源 PCR-WE/WE2 系列

超小型：6U 尺寸具备 6kVA (PCR6000WE2)

超超大容量：单一机柜即可实现 36kVA

电力回收功能

并联运行：最大 144kVA。支持不同型号并联运行

通信 I/F：LAN, USB, RS232C 标准配件。GPIB (选购件)

各种电源模拟，电源变化和电压下降等电源线路异常模拟，序列功能

ECO 功能 (省电功能)

直流输出：额定功率的 100%

输出频率：1Hz ~ 5kHz

输出电压：AC 0 ~ 310Vrms, DC 0 ~ ±438V

# THE STRONG

仅6U尺寸具备6kVA，单一机柜即可实现36kVA的高功率密度。支持电力回收<sup>\*1</sup>功能  
多功能与大容量的高密度集成化机身设计，新一代交流/直流稳定电源！

## 大容量小巧交流 / 直流稳定电源 PCR-WE/WE2 系列

NEW

PCR-WE/WE2 系列是超小型高功率密度，高性能 PWM 变频大容量交流 / 直流稳定电源。最大功率 1kVA，2kVA，3kVA，6kVA，12kVA，18kVA，24kVA，30kVA，36kVA 全 15 机型。6U 尺寸具备 6kVA 的高功率密度设计，单一机柜即可实现 36kVA。3kVA 以上的多种机型，可通过切换使用相同容量的单相 / 单相三线 / 三相输出功能（PCR-WE2 系列）。另外，亦有支持电力回收<sup>\*1</sup>功能的机型（PCR-WE2R）。此外，还可并联运行<sup>\*2</sup>根据电缆大小可扩充到 144kVA。

6U

约262mm

6kVA

功率密度  
为以往<sup>\*</sup>的  
3倍

\*与本公司生产的  
PCR-W 系列比较



PCR6000WE2  
PCR6000WE2R

实物尺寸比例请参照 P10。

- 超小型：6U 尺寸具备 6kVA（PCR6000WE2）
- 超超大容量：单一机柜即可实现 36kVA
- 电力回收功能<sup>\*1</sup>
- 并联运行：最大 144kVA。支持不同型号并联运行
- 通信 I/F：LAN, USB, RS232C 标准配件。GPIB（选购件）
- 各种电源模拟，电源变化和电压下降等电源线路异常模拟
- 序列功能
- 外部模拟，数字控制功能（标准设备）
- ECO 功能（省电功能）
- 直流输出：额定功率的 100%
- 输出频率：1Hz ~ 5kHz
- 输出电压：AC 0 ~ 310Vrms, DC 0 ~ ±438V

<sup>\*1</sup>：仅适用于型号名称为“R”的三相 200V 输入型号。实验室内部回收

<sup>\*2</sup>：并联运行最多并联 4 台 6kVA 以上的型号，支持不同型号并联运行，每相可达最大功率为 48kVA。



PCR1000WE

PCR2000WE

PCR3000WE2



PCR6000WE2  
PCR6000WE2R



PCR12000WE2  
PCR12000WE2R

# ~High-power & Downsizing~



## ●产品阵容/主要规格

规格		输入额定(AC有效值)			输出额定(AC)					输出额定(DC)		
型号名称	相	电压 V	视在功率 kVA以下	电流 A以下	相	相电压 V	最大电流 <sup>1</sup> (L/H量程)	功率容量 VA	频率 Hz	电压 V	最大电流 <sup>2</sup> (L/H量程)	功率容量 W
							A	VA			A	W
PCR1000WE	单相	85~132/170~250	1.4	17/8.5	单相	(规格保证电压范围) 1~155/ 2~310 (输出L/H量程) (电压设定范围) 0~157.5/ 0~315.0	10/5	1k	1~5000	(规格保证电压范围) ±1.4~±219/ ±2.8~±438 (输出L/H量程) (电压设定范围) -222.5~ +222.5/ -445.0~ +445.0	10/5	1k
PCR2000WE	单相	85~132/170~250	2.7	32/16	单相		20/10	2k			20/10	2k
PCR3000WE2	单相	85~132/170~250	4	48/24	单相		30/15	3k			30/15	3k
					三相 单相3线		10/5	2k				
PCR6000WE2R	三相3线	线间电压170~250	7.8	27	单相		60/30	6k			60/30	6k
PCR6000WE2	三相4线	线间电压323~519		14	三相 单相3线		20/10	4k				
PCR12000WE2R	三相3线	线间电压170~250	15.6	53	单相		120/60	12k			120/60	12k
PCR12000WE2	三相4线	线间电压323~519		28	三相 单相3线		40/20	8k				
PCR18000WE2R	三相3线	线间电压170~250	23.4	80	单相		180/90	18k			180/90	18k
PCR18000WE2	三相4线	线间电压323~519		42	三相 单相3线		60/30	12k				
PCR24000WE2R	三相3线	线间电压170~250	31.2	106	单相		240/120	24k			240/120	24k
PCR24000WE2	三相4线	线间电压323~519		56	三相 单相3线		80/40	16k				
PCR30000WE2R	三相3线	线间电压170~250	39	133	单相	300/150	30k	300/150	30k			
PCR30000WE2	三相4线	线间电压323~519		70	三相 单相3线	100/50	20k					
PCR36000WE2R	三相3线	线间电压170~250	46.8	159	单相	360/180	36k	360/180	36k			
PCR36000WE2	三相4线	线间电压323~519		84	三相 单相3线	120/60	24k					

\*1 输出相电压100V~155V/200V~310V的情况下, 根据输出电压值, 输出电流会降低。输出频率为1Hz~40Hz时, 根据输出频率, 输出电流会降低。

\*2 输出电压100V~219V/200V~438V的情况下, 根据输出电压值, 输出电流会降低。

★ PCR-WE2 系列中也有将上述各型号的三相输出频率限制为 500Hz 的 500Hz Limit 型号。

## ●外形尺寸/重量

型号名称	外形尺寸(最大尺寸)	重量
PCR1000WE	430W×129.2(150)H×655(710)Dmm	约16kg
PCR2000WE	430W×129.2(150)H×655(710)Dmm	约20kg
PCR3000WE2	430W×129.2(150)H×655(710)Dmm	约23kg
PCR6000WE2R	430W×262(345)H×550(620)Dmm	约42kg
PCR6000WE2	430W×262(345)H×550(620)Dmm	约43kg
PCR12000WE2R	430W×389(475)H×550(620)Dmm	约66kg
PCR12000WE2	430W×389(475)H×550(620)Dmm	约65kg
PCR18000WE2R	430(445)W×690(785)H×550(660)Dmm	约120kg
PCR18000WE2	430(445)W×690(785)H×550(660)Dmm	约120kg

型号名称	外形尺寸(最大尺寸)	重量
PCR24000WE2R	430(445)W×690(785)H×550(660)Dmm	约130kg
PCR24000WE2	430(445)W×690(785)H×550(660)Dmm	约130kg
PCR30000WE2R	430(445)W×944(1040)H×550(660)Dmm	约160kg
PCR30000WE2	430(445)W×944(1040)H×550(660)Dmm	约160kg
PCR36000WE2R	430(445)W×944(1040)H×550(660)Dmm	约180kg
PCR36000WE2	430(445)W×944(1040)H×550(660)Dmm	约170kg

18kVA

24kVA

30kVA

36kVA



PCR18000WE2R  
PCR18000WE2R

PCR24000WE2R  
PCR24000WE2R

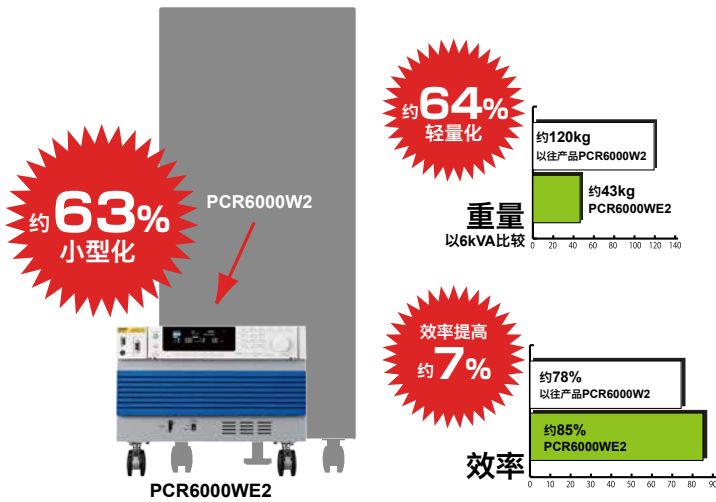
PCR30000WE2R  
PCR30000WE2R

PCR36000WE2R  
PCR36000WE2R

# PWM 变频方式 交流稳定电源的旗舰型号 在功率电子学中掀起“创新”的 PCR-WE/WE2 系列。

## 一目了然的紧凑型尺寸！

与相同变频方式的本公司以往产品比较，6kVA 型号实现了 60% 以上的大幅小型化。而且功率也提高了约 13%，实现了约 85% 的高效率。



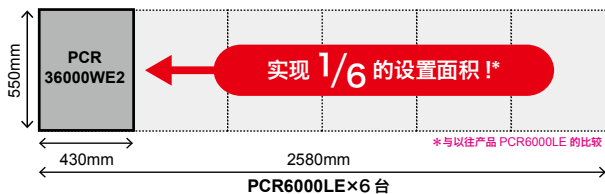
## 以单一机柜 36kVA 实现“超高功率密度”

如果电源设置空间不足，大范围提高空间系数的 PCR-WE/WE2 可以对节省空间做出很大的贡献。

越是大容量型号，节省空间的效果会越大。

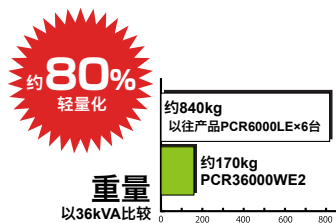
### ● 设置面积的比较 (36kVA 的情况)

如果是 PCR-WE/WE2，仅为 PCR-LE 的 1/6 的尺寸！



### ● 重量的比较 (36kVA 的情况)

如果是 PCR-WE/WE2，仅为 PCR-LE 的约减少 80% 的重量！



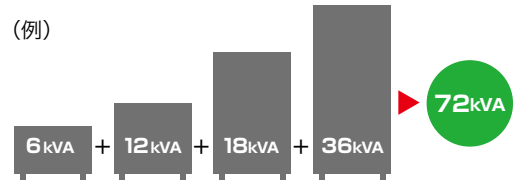
## “可以并联运行” 最大为 144kVA

并联运行可以用 1 个并联运行电缆(选购件)连接。可以支持不同型号，可以灵活地实现“大容量”。

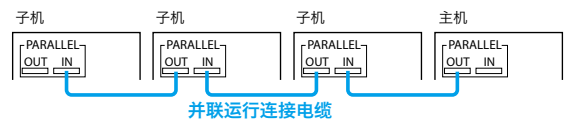
※ 仅限 6kVA 以上的型号且输入电压相同。



### ● 不同型号 (例)



### ● 连接示意图



## 低脉动噪声

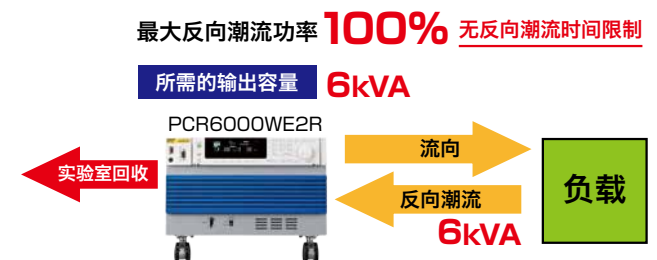
用变频方式实现了低脉动噪声。脉动噪声为“0.25Vrms”以下。(1kVA ~ 6kVA 型号)

与线性放大器方式的本公司产品 PCR-LE/LE2 比较，实测值也几乎相同。通常情况下，随着大容量化脉动噪声会逐渐变大，但是 PCR-WE/WE2 同时实现了大容量化和低脉动噪声。

## 电力回收功能：100%，无时间限制

PCR-WE2R 虽为变频方式却可以 100% 实现反向潮流。此外，不受反向潮流时间限制地实现最大反向潮流功率的 100%。(PCR-LE/LE2 时为 30%)

※ 仅限实验室内部回收。仅限型号名称末尾带有“R”的三相 200V 输入型号。



### 最大输出频率：5kHz

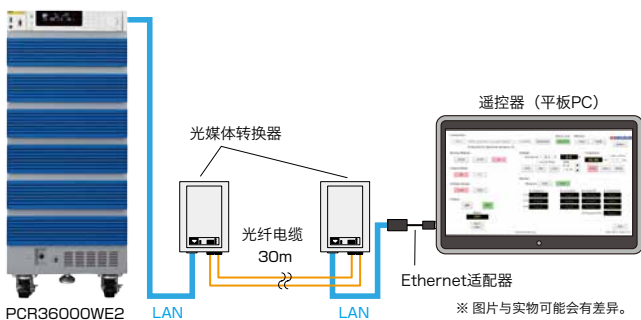
最大输出频率为 5kHz，支持防卫航空机搭载电子设备的试验。航空机中搭载的小型电机等中有需要承受发动机中发生的剧烈变化 = 电压变动的设备。为了重现这种剧烈的变化，需要可以输出 2kHz 以上频率的交流电源。最大输出频率 5kHz 的 PCR-WE/WE2 系列，即使对于需要高频率的设备也可以轻松地实施试验。此外，通过 6kVA/6U 尺寸的紧凑型设计，无需电源设置专用空间仅用 1 个支架就可以搭建自动试验系统。



### 通信 I/F LAN, USB, RS232C 标准搭载

PCR-WE/WE2 中标准搭载了数据接口：LAN, USB, RS232C。(GPIB 为选配件) 尤其 LAN 可支持 LXI，可以实现通过电脑，智能手机，平板电脑等的 Web 浏览器进行监控。比如，也可以轻松地实现其他建筑物中的 PCR-WE/WE2 的远程控制，管理。对于电波暗室 / 屏蔽室中使用的交流稳定电源，用 LAN (LXI) 应对长距离遥控器也是很重要的因素。

#### ●有线LAN(光缆)连接



#### ●无线LAN连接



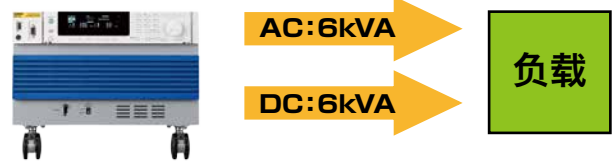
### “DC 输出” 额定功率的 100%

PCR-WE/WE2 对于 AC 额定输出也可以输出 100%DC。

### DC 输出：对于 AC 输出可以实现 100%

所需的输出容量 **6kVA**

PCR6000WE2



### 省电功能 (省电运行) ※6kVA 以上的型号

#### ●休眠功能

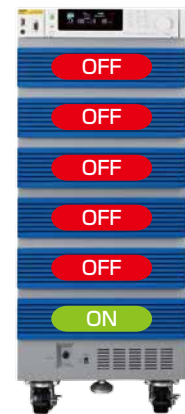
如果一定时间不输出，电源单元会变成停止状态，可以抑制功率消耗。

#### ●节能运行功能 ※

具有根据供应负载仅运行所需电源单元的节能运行功能。

【例】36kVA 型号中仅运行 6kVA

ZZZ..... 显示休眠画面。

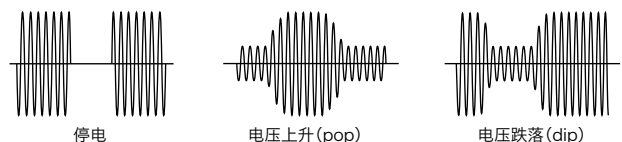


### 单元结构也易于维护

可以按电源单元 6kVA 单位进行维护 (更换等)。  
※6kVA 以上的型号

### 电源线异常模拟

可以将 PCR-WE/WE2 的输出用停电、电压降低 (下降)，电压升高 (上升) 进行电源线异常模拟。可以用于开关电源以及电子设备等试验。



## 规格

在无特殊指定的情况下，技术规格以下记的设定和条件为基准。  
 · 预热时间为 30 分（流电流的状态）。 · TYP 值：它是环境温度 23°C 的代表值。不能保证其性能。  
 · setting：表示设定值。 · reading：表示读取值。 · f.s.：表示全刻度。

## 输入(AC 有效值)

型号名称		单相输出型号			单相 / 三相可切换型号					
		PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2	PCR 12000WE2	PCR 18000WE2	PCR 24000WE2	PCR 30000WE2	PCR 36000WE2
标称输入电压	单相 2 线输入	100 Vac ~ 120 Vac / 200 Vac ~ 240 Vac *1			-					
	三相 3 线输入	-			200 Vac ~ 240 Vac (线间电压) *2					
	三相 4 线输入	-			380 Vac ~ 480 Vac (线间电压) *3					
相数	单相			三相						
频率 (标称值)	50 Hz ~ 60 Hz									
频率 (可变动范围)	45 Hz ~ 65 Hz									
视在功率	1.4 kVA 以下	2.7 kVA 以下	4 kVA 以下	7.8 kVA 以下	15.6 kVA 以下	23.4 kVA 以下	31.2 kVA 以下	39 kVA 以下	46.8 kVA 以下	
功率因数 *4	0.95 (TYP 值)			0.97 (TYP 值)			三相 3 线输入型号 *2 / 0.95 (TYP 值)		三相 4 线输入型号 *3	
最大电流	单相 2 线输入	17 A / 8.5 A	32 A / 16 A	48 A / 24 A	-					
	三相 3 线输入 *2	-			27 A	53 A	80 A	106 A	133 A	159 A
	三相 4 线输入 *3	-			14 A	28 A	42 A	56 A	70 A	84 A
停电保持时间 *4	10 ms									

\*1 输入 100V 系统 / 200V 系统 (自动选择) \*2 PCR-WE2R \*3 PCR-WE2  
 \*4 输出电压 100V/200V, 输出电流额定值, 负载功率因素 1, 输出频率 40Hz ~ 1kHz 的情况下

## 输出

型号名称		单相输出型号			单相 / 三相可切换型号						
		PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2	PCR 12000WE2	PCR 18000WE2	PCR 24000WE2	PCR 30000WE2	PCR 36000WE2	
AC 电压 *1	额定	155 V / 310 V *2									
	设定范围	0 V ~ 157.5 V / 0 V ~ 315.0 V									
	设定分辨率	0.1 V									
	设定精度 (相电压) *3 *4	± (0.3 % of setting + 0.3 V) / ± (0.3 % of setting + 0.6 V)									
	设定精度 (线间电压) *3 *4	± (0.3 % of setting + 0.3 V) / ± (0.3 % of setting + 0.6 V) *5									
最大电流 *1 *6	单相输出	10 A / 5 A	20 A / 10 A	30 A / 15 A	60 A / 30 A	120 A / 60 A	180 A / 90 A	240 A / 120 A	300 A / 150 A	360 A / 180 A	
	单相 3 线输出	-			10 A / 5 A	20 A / 10 A	40 A / 20 A	60 A / 30 A	80 A / 40 A	100 A / 50 A	120 A / 60 A
	三相输出	-			10 A / 5 A	20 A / 10 A	40 A / 20 A	60 A / 30 A	80 A / 40 A	100 A / 50 A	120 A / 60 A
相数	单相			单相 2 线, 单相 3 线, 三相 4 线切换可能							
功率容量	单相	1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	12 kVA	18 kVA	24 kVA	30 kVA	36 kVA	
	三相输出	-			3 kVA	6 kVA	12 kVA	18 kVA	24 kVA	30 kVA	36 kVA
	单相 3 线输出	-			2 kVA	4 kVA	8 kVA	12 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA
最大峰值电流 *11	最大输出电流的 4 倍										
浪涌电流容量 *3	额定电流的 3 倍 (0.07 s)			额定电流的 1.4 倍 (0.5 s)							
负载功率因数	0 ~ 1 (超前或滞后)										
频率	设定范围	1 Hz ~ 5 kHz *7 (5 kHz -3dB, <40 Hz 需要减额)									
	设定分辨率	0.01 Hz (1.00 Hz ~ 100.0 Hz), 0.1 Hz (100.0 Hz ~ 1000 Hz), 1 Hz (1000 Hz ~ 5000 Hz)									
	设定精确度	±0.01 % *3, 温度系数: ±0.005 %/°C									
相	设定分辨率	-			0.1° (1 Hz ~ 500 Hz), 1° (500 Hz ~ 4 kHz), 2° (4 kHz 以上)						
	设定精确度 *3	-			120° ± (0.4° + 2.5 μs) 以内 *8 (120° ± (0.4° + fo × 0.9 × 10 <sup>-3</sup> )) 以内 fo: 频率 [kHz]						
	设定精确度 *3	-			120° ± 0.5° 以内 (60Hz 输出时) 120° ± 0.8° 以内 (400Hz 输出时)						
DC 电压	额定 *1	-219 V ~ +219 V / -438 V ~ +438 V *2									
	设定范围 *1	-222.5 V ~ +222.5 V / -445.0 V ~ +445.0 V									
	设定分辨率	0.1 V									
	设定精度 *9	± (0.05 % of setting + 0.1 V)									
	DC 最大电流 *6	10 A / 5 A	20 A / 10 A	30 A / 15 A	60 A / 30 A	120 A / 60 A	180 A / 90 A	240 A / 120 A	300 A / 150 A	360 A / 180 A	
功率容量	1 kW	2 kW	3 kW	6 kW	12 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW		
效率 *10	82 % (TYP 值)			85 % (TYP 值)							

\*1 输出 L/H 量程  
 \*2 规格保证电压范围为, 1V ~ 155 V/2V ~ 310V (AC) 以及 1.4V ~ 219V/2.8V ~ 438V (DC)  
 \*3 环境温度为 23°C ± 5°C。  
 \*4 无负载, 输出频率 45Hz ~ 65Hz  
 \*5 各相的相位角 120° 下  
 \*6 输出相电压 100Vac ~ 155Vac/200Vac ~ 310Vac 以及输出电压 100Vdc ~ 219Vdc/200Vdc ~ 438Vdc 的情况下, 可以用输出电压减少输出电流。  
 输出频率为 1Hz ~ 40Hz 时, 根据输出频率, 输出电流会降低。1 Hz 时为 70%。  
 \*7 500Hz Limit 型号, 三相输出时的频率的上限被控制 500.0Hz。  
 \*8 将表中的算式按照特定频率数进行角度换算的实例  
 120° ± 0.5° 以内 (60Hz 输出时)  
 120° ± 0.8° 以内 (400Hz 输出时)  
 \*9 无负载, 在 23°C ± 5°C  
 \*10 输出电压 100V/200V, 输出电流额定值, 负载功率因素 1, 输出频率 40Hz ~ 1kHz 时  
 \*11 根据负载的输入阻抗

**电力回收功能** (仅限型号名称中带有“R”的三相3线输入型号。单相输出型号、三相4线输入型号中没有回收功能。仅限实验室回收)



型号名称	单相 / 三相可切换型号						
	PCR 6000WE2R	PCR 12000WE2R	PCR 18000WE2R	PCR 24000WE2R	PCR 30000WE2R	PCR 36000WE2R	
最大电力回收功率 *1	6 kVA	12 kVA	18 kVA	24 kVA	30 kVA	36 kVA	
最大反向潮流电流 *1*2	单相 2线	60 A / 30 A	120 A / 60 A	180 A / 90 A	240 A / 120 A	300 A / 150 A	360 A / 180 A
	单相 3线 三相	20 A / 10 A	40 A / 20 A	60 A / 30 A	80 A / 40 A	100 A / 50 A	120 A / 60 A
电力回收效率 *3	85% (TYP值)						
输出电流谐波畸变	THD : 5% 以下、每次 : 3% 以下 (2次~40次)						

\*1 输出相电压 100V ~ 155V/200V ~ 310V 的情况下，根据输出电压值，输出电流会降低。输出频率为 1Hz ~ 40Hz 时，根据输出频率，输出电流会降低。1 Hz 时为 70%。

\*2 输出电压 100V/200V，输出频率 40Hz ~ 1kHz 的状态下 (当反向电流相位相对输出电压，为 -90deg ~ -180deg/90deg ~ 180deg 时)

\*3 输出电压 100V/200V，输出电流额定值，正弦波，负载功率因素 1，输出频率 45Hz ~ 65Hz 时

**输出电压稳定度(相电压)**

型号名称	单相输出型号		单相 / 三相可切换型号						
	PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2	PCR 12000WE2	PCR 18000WE2	PCR 24000WE2	PCR 30000WE2	PCR 36000WE2
电源变动 *1	±0.1 % 以内								
负载变动 *2	±0.1 V / ±0.2 V 以内 (1 Hz ~ 100 Hz) ±0.3 V / ±0.6 V 以内 (100.1 Hz ~ 500 Hz) ±1 V / ±2 V 以内 (500.1 Hz ~ 1 kHz)				±0.2 V / ±0.4 V 以内 (1 Hz ~ 100 Hz) ±0.3 V / ±0.6 V 以内 (100.1 Hz ~ 500 Hz) ±1 V / ±2 V 以内 (500.1 Hz ~ 1 kHz)				
输出频率变动 *3	使用输出电压补偿功能时 : ±0.3 % 以内 (1 Hz ~ 1 kHz), ±10 % 以内 (1001 Hz ~ 5 kHz) 不使用输出电压补偿功能时 : -3dB 以内 (5 kHz)								
脉动电压噪声 *4	0.25 Vrms 以下			0.3 Vrms 以下	0.4 Vrms 以下	0.5 Vrms 以下	0.6 Vrms 以下	0.7 Vrms 以下	0.7 Vrms 以下
周围温度变动 *5	±100 ppm / °C (TYP值)								
全谐波畸变率 *6	0.3 % 以下 (1 Hz ~ 100 Hz), 0.5 % 以下 (100.1 Hz ~ 330 Hz), 1.5 %/kHz 以下 (330.1 Hz ~ 5 kHz)								
瞬态响应 *7	响应 FAST : 55 μs (TYP值)								
响应速度 Tr/Tf *8	响应 FAST : 55 μs (TYP值) 响应 MEDIUM : 100 μs (TYP值) 响应 SLOW : 300 μs (TYP值)								

\*1 额定范围的变更

\*2 关于输出电流额定值的 0 ~ 100% 变化。输出 L 范围 / H 范围 输出相电压 80V ~ 155V/160V ~ 310V，负载功率因素 1 的情况下。采用响应模式 FAST。在输出端子上。不使用补偿功能时

\*3 AC 设置 40Hz ~ 5kHz 状态下，以 55Hz 为基准时的输出电压变动。输出相电压 80V ~ 155V/160V ~ 310V，负载功率因素 1 的情况下。采用响应模式 FAST。在输出端子上。

\*4 DC 设定 5Hz ~ 1MHz 成分

\*5 关于工作温度范围的变化。输出相电压 100V/200V，无负载。

\*6 输出相电压 80V ~ 155V/160V ~ 310V，负载功率因素 1 的情况下。采用响应模式 FAST。在输出端子上。

\*7 输出相电压 100V/200V，负载功率因素 1 的情况下，输出电流 0A ↔ 对应额定值的变化

\*8 输出电压的 10% ~ 90%。

**测量**

型号名称	单相输出型号			单相 / 三相可切换型号						
	PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2	PCR 12000WE2	PCR 18000WE2	PCR 24000WE2	PCR 30000WE2	PCR 36000WE2	
电压有效值	分辨率	0.1 V								
	精度 *1	DC, 40 Hz ~ 999.9 Hz : ±(0.3 % of reading + 1 V)				1 kHz ~ 5 kHz : ±(0.5 % of reading + 1 V)				
电流实効值	分辨率	0.01 A			0.1 A					
	精度 *1 *2	45 Hz ~ 65 Hz : ±(0.3 % of reading + 0.3 % of f.s) DC, 40 Hz ~ 999.9 Hz : ±(0.6 % of reading + 0.6 % of f.s) 1 kHz ~ 5 kHz : ±(1.2 % of reading + 1.2 % of f.s)								
电流峰值	分辨率	0.01 A			0.1 A			1A		
	精度 *1 *3	4 % of f.s								
有功功率	分辨率	1 W			10 W					
	精度 *1 *2 *4	45 Hz ~ 65 Hz : ±(0.3 % of reading + 0.3 % of f.s)								
视在功率	分辨率	1 VA			10 VA					
功率因数	分辨率	0.01								
相位差	分辨率	0.1°								
谐波测量	频率范围 (基波)	10 Hz ~ 1 kHz								
	谐波分析的上限	5 ~ 50								
	FFT 数据长度	4096								
测量项目	有效值电压 · 电流 / 相位角, THD									
推荐的校准周期	1 年									

\*1 环境温度为 23°C ± 5°C。

\*2 最大额定电流的 10% ~ 100%，正弦波。

\*3 正弦波的波峰值

\*4 功率因数为 1。

# 规格

## 一般

型号名称		单相输出型号			单相 / 三相可切换型号					
		PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2 PCR 6000WE2R	PCR 12000WE2 PCR 12000WE2R	PCR 18000WE2 PCR 18000WE2R	PCR 24000WE2 PCR 24000WE2R	PCR 30000WE2 PCR 30000WE2R	PCR 36000WE2 PCR 36000WE2R
绝缘电阻	输入—底盘 输出—底盘 输入—输出之间	500 Vdc, 10 MΩ 以上								
耐电压	输入—底盘 输出—底盘	1500 Vac / 2150 Vdc, 1 分钟								
	输入—输出之间	1500 Vac / 2150 Vdc, 1 分钟								
电磁适合性 (EMC) *1 *2		适合以下的指令以及标准要求事项 EMC 指令 2014/30/EU EN61326-1 (ClassA*3), EN55011 (ClassA*3, Group1*4), EN61000-3-2, EN61000-3-3 适用条件: 与本产品连接时所使用的电缆及电线均在 3 m 以下								
安全性 *1		适合以下的指令以及标准要求事项 低电压指令 2014/35/EU*2 EN61010-1 (Class I *5, Pollution Degree2*6)								
环境条件	工作环境	室内使用, 过电压分类 II								
	工作温度范围	0 °C ~ +50 °C								
	保存温度范围	-10 °C ~ +60 °C								
	工作湿度范围	20 %rh ~ 80 %rh (无凝水)								
	保存湿度范围	90 %rh 以下 (无凝水)								
高度		2000m 以内								
外形尺寸		参照 P11								
重量		16 kg	20 kg	23 kg	43 kg 42 kg	65 kg 66 kg	120 kg	130 kg	160 kg	170 kg 180 kg
输入端子		M6			M5		200V 输入型号: M8 400V 输入型号: M5			
输出端子		M6			M5		M6		M8	
配件		捆扎带(4个), 外部控制连接器(DIGITAL I/O)(1个), 重量物警告标签(1张), 快速参照手册(1册), CD-ROM(1张), 安全使用手册(1册)								

\*1 不适用于特别订制产品, 改造产品。

\*2 只适用于面板上有 CE 标志标识的机型。

\*3 本产品为 Class A 机器, 是为在工业环境中使用而设计的。如果在住宅区使用本产品有可能会引起造成干涉的原因。

若发生此种情况时, 为防止干涉收音机或电视机播放接收信号, 有时需要采取特别措施以减少用户产生的电磁辐射。

\*4 本产品为 Group 1 机器。本产品为了材料处理或者检查分析, 利用了电磁辐射, 感应和/或静电结合的方式, 并非有意地产生/使用无线频率能量。

\*5 本产品为 Class I 机器。请务必保证本产品的保护导体端子接地。如果没有正确地接地, 就不能保证其安全性。

\*6 污染是附着异物(固体, 液体, 或者气体)会引起绝缘耐力和表面电阻率下降的状态。污染度 2 则是指仅有非导电性的污染, 可能会不时地因结露发生暂时导电性的状态。

## 输出阻抗设置

型号名称		单相输出型号			单相 / 三相可切换型号						
		PCR 1000WE	PCR 2000WE	PCR 3000WE2	PCR 6000WE2 PCR 6000WE2R	PCR 12000WE2 PCR 12000WE2R	PCR 18000WE2 PCR 18000WE2R	PCR 24000WE2 PCR 24000WE2R	PCR 30000WE2 PCR 30000WE2R	PCR 36000WE2 PCR 36000WE2R	
L 范围	阻抗成分	单相	0 Ω ~ 2000 mΩ	0 Ω ~ 1000 mΩ	0 Ω ~ 667 mΩ	0 Ω ~ 333 mΩ	0 Ω ~ 167 mΩ	0 Ω ~ 111 mΩ	0 Ω ~ 83 mΩ	0 Ω ~ 67 mΩ	0 Ω ~ 56 mΩ
		单相3线 三相	—	—	0 Ω ~ 2000 mΩ	0 Ω ~ 1000 mΩ	0 Ω ~ 500 mΩ	0 Ω ~ 333 mΩ	0 Ω ~ 250 mΩ	0 Ω ~ 200 mΩ	0 Ω ~ 167 mΩ
	电抗成分	单相	80 μH ~ 2000 μH	40 μH ~ 1000 μH	27 μH ~ 667 μH	13 μH ~ 333 μH	7 μH ~ 167 μH	4 μH ~ 111 μH	3 μH ~ 83 μH	3 μH ~ 67 μH	2 μH ~ 56 μH
		单相3线 三相	—	—	80 μH ~ 2000 μH	40 μH ~ 1000 μH	20 μH ~ 500 μH	13 μH ~ 333 μH	10 μH ~ 250 μH	8 μH ~ 200 μH	7 μH ~ 167 μH
H 范围	阻抗成分	单相	0 Ω ~ 8000 mΩ	0 Ω ~ 4000 mΩ	0 Ω ~ 2667 mΩ	0 Ω ~ 1333 mΩ	0 Ω ~ 667 mΩ	0 Ω ~ 444 mΩ	0 Ω ~ 333 mΩ	0 Ω ~ 267 mΩ	0 Ω ~ 222 mΩ
		单相3线 三相	—	—	0 Ω ~ 8000 mΩ	0 Ω ~ 4000 mΩ	0 Ω ~ 2000 mΩ	0 Ω ~ 1333 mΩ	0 Ω ~ 1000 mΩ	0 Ω ~ 800 mΩ	0 Ω ~ 667 mΩ
	电抗成分	单相	320 μH ~ 8000 μH	160 μH ~ 4000 μH	107 μH ~ 2667 μH	53 μH ~ 1333 μH	27 μH ~ 667 μH	18 μH ~ 444 μH	13 μH ~ 333 μH	11 μH ~ 267 μH	9 μH ~ 222 μH
		单相3线 三相	—	—	320 μH ~ 8000 μH	160 μH ~ 4000 μH	80 μH ~ 2000 μH	53 μH ~ 1333 μH	40 μH ~ 1000 μH	32 μH ~ 800 μH	27 μH ~ 667 μH



## 限值和保护功能(通用)

		设定范围	设定分辨率	
电压保护	交流电压上限限制 交流电压下限限制	0.0 V ~ 315.0 V	0.1 V	
	直流电压上限限制 直流电压下限限制	-445.5 V ~ 445.5 V	0.1 V	
	输出过电压保护 (OVP)	有效值	14.0 V ~ 489.5 V	0.1 V
		+ 峰值 - 峰值	14.0 V ~ 489.5 V -489.5 V ~ -14.0 V	0.1 V
	电源模块过压保护 输出低电压保护 (UVP)	固定 0.0 V ~ 489.5 V	— 0.1 V	
频率保护	频率上限限制 频率下限限制	1 Hz ~ 5000 Hz 500Hz LMT 型号是 1 Hz ~ 500Hz (三相输出时)	0.01 Hz (1.00 Hz ~ 100.0 Hz), 0.1 Hz (100.0 Hz ~ 1000 Hz), 1 Hz (1000 Hz ~ 5000 Hz)	
	电流保护	电流限制 *1	最大输出电流 × 0.1 ~ 最大输出电流 × 1.1	0.01 A (0.35 A ~ 100.0 A), 0.1 A (100.0 A ~ 1000 A)
+ 峰值电流限制 - 峰值电流限制 *2		最大输出电流 × 0.1 ~ 最大输出电流 × 4.2		
过热保护	电源模块过热保护	固定	—	
	风扇错误	固定	—	
过载保护		额定电流或电流限制	电流限制分辨率	
独立操作检测		固定	—	
传感错误检测		相对于输出端电压为 ± (10% + 10 V)	—	

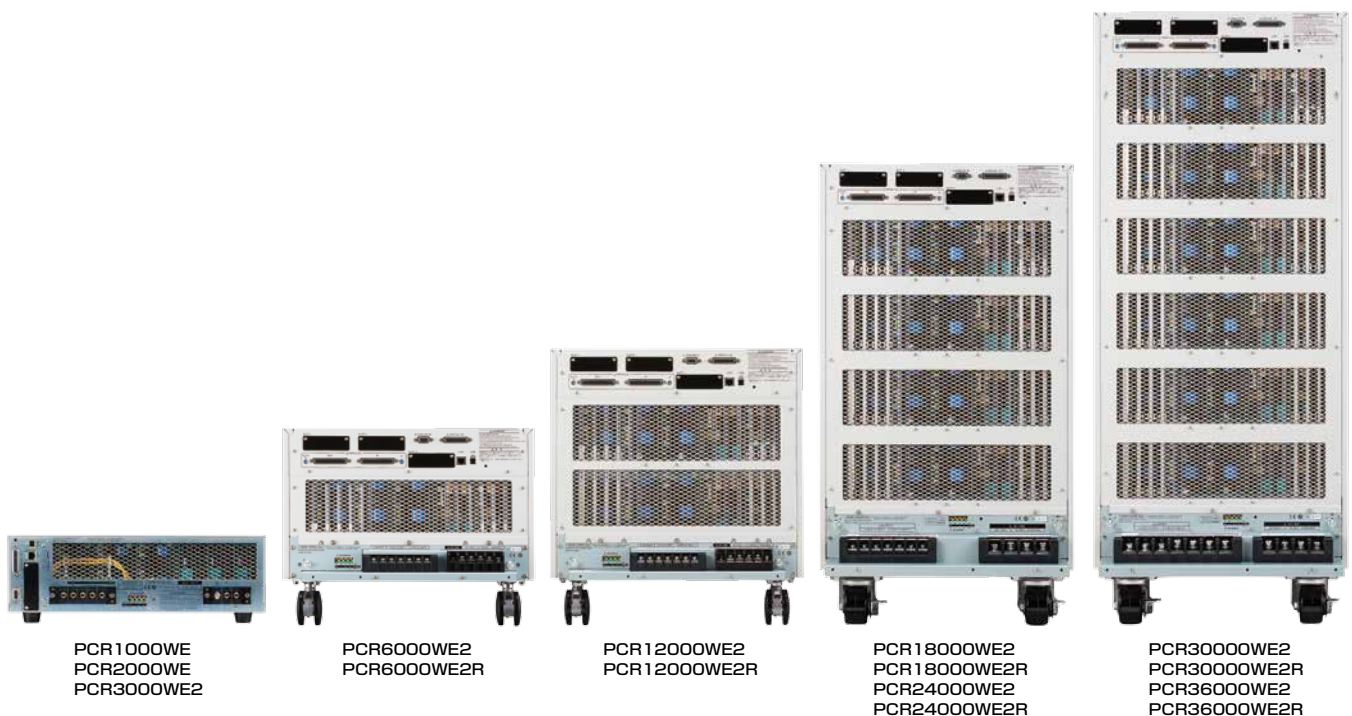
\*1 实际能供给的电流值是额定电流的 1.1 倍或者电流限制设定值两者中较小的值。

\*2 实际能供给的电流值是最大峰值电流或者峰值电流限制设定值两者中较小的值。

## 通讯接口(通用)

USB	USB2.0 标准仕様, 通信速度 480 Mbps (High Speed), 插座B型, Self-powered, USBTMC-USB488 标准设备级
LAN	IEEE802.3、100Base-TX Ethernet LXI Rev.1.5 2016 (Extended Functions: VXI-11, HiSLIP, IPv6), data rate: 100 Mbps (auto negotiation, Full Speed) AUTO MDIX 功能 IPv4, RJ-45 连接器, 类别 5, 使用直连线, SCPI Specification 1999.0 标准仕様
RS232C	EIA232D 标准仕様, 无顺序全双向, D-SUB 9针连接器(公头), 电缆使用交叉电缆(零调制解调器电缆连接) 9600bps/19200bps/38400bps/57600bps/115200bps
GPIO (选项)	IEEE Std 488.1-1987 标准仕様 SH1, AH1, T8, L4, SR0, RL0, PP0, DC0, DT0, C0, E1 24针连接器 (receptacle)

## 后面板



KIKUSUI AC POWER SUPPLY  
PCR6000WE2

AC0-155V/0-310V  
DC0-219V/0-438V  
DC-1.5KHZ 6kVA MAX

OUTPUT



SLEEP

ESC

OUTPUT  
ON  
3P  
U  
V  
W

F1

F2

6U

约262mm

6kVA

功率密度  
为以往\*的  
3倍

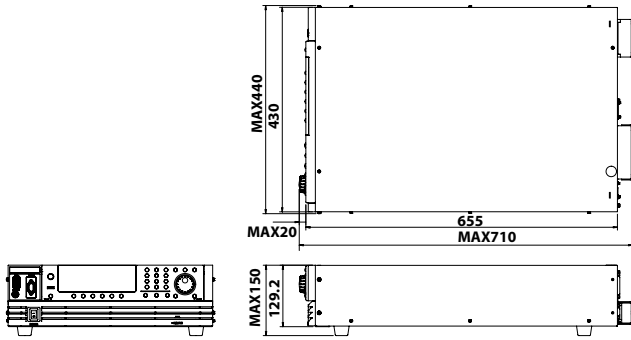
※与本公司生产的  
PCR-W 系列比较

实物尺寸

POWER

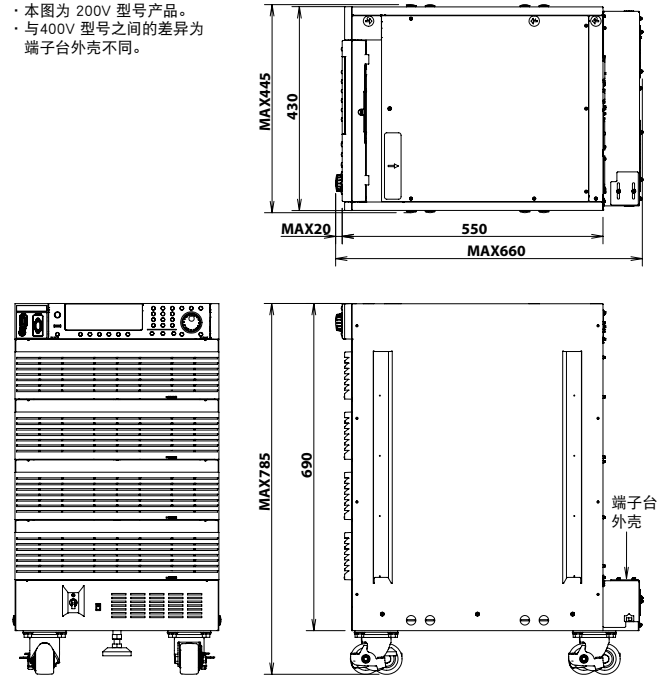


■ PCR1000WE/ PCR2000WE/ PCR3000WE2

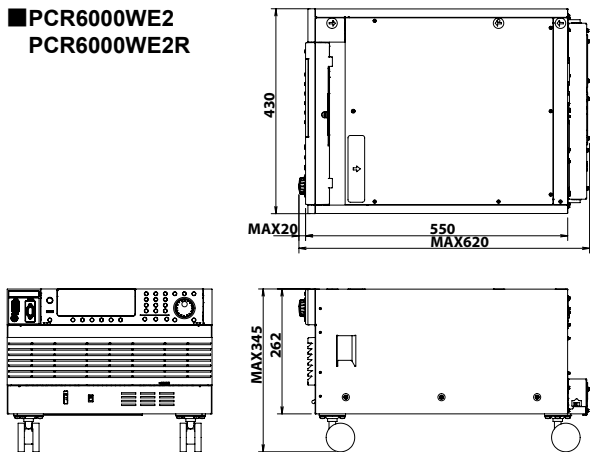


■ PCR18000WE2/ PCR18000WE2R  
PCR24000WE2/PCR24000WE2R

· 本图为 200V 型号产品。  
· 与 400V 型号之间的差异为端子台外壳不同。

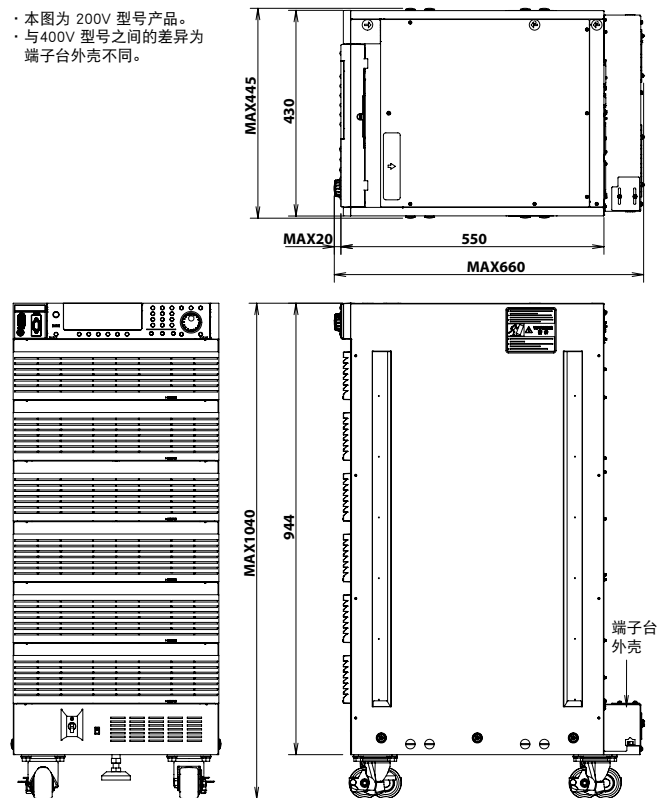


■ PCR6000WE2  
PCR6000WE2R

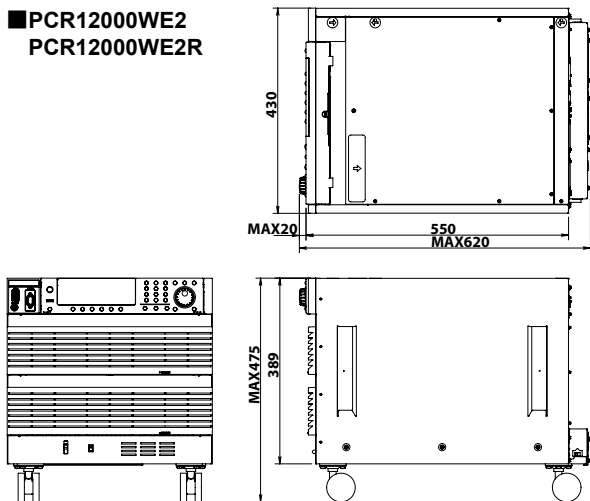


■ PCR30000WE2/ PCR30000WE2R  
PCR36000WE2/PCR36000WE2R

· 本图为 200V 型号产品。  
· 与 400V 型号之间的差异为端子台外壳不同。



■ PCR12000WE2  
PCR12000WE2R



## 选购件

### ■输入电源线

产品名称		型号名称	电缆	全长	公称断面面积	输入端子
PCR1000WE / 2000WE	单相 2 线输入	AC5.5-1P3M-M6C-3S	单芯, 3 根	3m	5.5mm <sup>2</sup>	M6
PCR3000WE2	单相 2 线输入	AC14-1P3M-M6C-3S	单芯, 3 根	3m	14mm <sup>2</sup>	M6
PCR6000WE2R	三相 3 线输入	AC5.5-1P3M-M5C-4S	单芯, 4 根	3m	5.5mm <sup>2</sup>	M5
PCR6000WE2	三相 4 线输入	AC5.5-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	5.5mm <sup>2</sup>	M5
PCR12000WE2R	三相 3 线输入	AC14-1P3M-M5C-4S	单芯, 4 根	3m	14mm <sup>2</sup>	M5
PCR12000WE2	三相 4 线输入	AC5.5-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	5.5mm <sup>2</sup>	M5
PCR18000WE2R	三相 3 线输入	AC22-1P3M-M8C-4S	单芯, 4 根	3m	22mm <sup>2</sup>	M8
PCR18000WE2	三相 4 线输入	AC8-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	8mm <sup>2</sup>	M5
PCR24000WE2R	三相 3 线输入	AC38-1P3M-M8C-4S	单芯, 4 根	3m	38mm <sup>2</sup>	M8
PCR24000WE2	三相 4 线输入	AC14-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	14mm <sup>2</sup>	M5
PCR30000WE2R	三相 3 线输入	AC60-1P3M-M8C-4S	单芯, 4 根	3m	60mm <sup>2</sup>	M8
PCR30000WE2	三相 4 线输入	AC22-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	22mm <sup>2</sup>	M5
PCR36000WE2R	三相 3 线输入	AC60-1P3M-M8C-4S	单芯, 4 根	3m	60mm <sup>2</sup>	M8
PCR36000WE2	三相 4 线输入	AC22-1P3M-M5C-5S	单芯, 5 根	3m	22mm <sup>2</sup>	M5

### ■并联运行电缆

PC01-PCR-WE (全长: 1m)

### ■电源联锁电缆

LC01-PCR-LE (全长: 1m)

### ■接口板

IB07-PCR-WE (GPIB 用)

### ■底座支撑角铁

OP03-KRC

### ■外部控制连接器

OP01-PCR-WE (DIGITAL I/O 用)

OP02-PCR-WE (ANALOG OUT 用)

### ■机架固定件托架

PCR1000WE/2000WE/3000WE2用

KRB3-TOS (英制尺寸 EIA 规格用)

KRB150-TOS (公制尺寸 JIS 规格用)

PCR6000WE2(R)用

KRB6 (英制尺寸 EIA 规格用)

KRB300 (公制尺寸 JIS 规格用)

PCR12000WE2(R)用

KRB9 (英制尺寸 EIA 规格用)

KRB400-PCR-LE (公制尺寸 JIS 规格用)



## KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

Southwood 4F,6-1 Chigasaki-chuo,Tsuzuki-ku,Yokohama,224-0032,Japan  
Phone: (+81)45-482-6353,Facsimile: (+81)45-482-6261,www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-310-214-0000 [www.kikusuiamerica.com](http://www.kikusuiamerica.com)



3625 Del Amo Blvd, Suite 160, Torrance, CA 90503  
Phone: 310-214-0000 Facsimile: 310-214-0014

菊水贸易(上海)有限公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. [www.kikusui.cn](http://www.kikusui.cn)



上海市市长宁区仙霞路137号 盛高国际大厦305室  
电话: (021) 5887 9067 传真: (021) 5887 9069

### ●销售代理店

■由于改善规格和设计等原因,有未经通知而更改的情况。■由于诸原因,有更改名称、价格或者停止生产的情况。  
■在产品目录所记载的公司名,产品名为商标或者注册商标。■在产品目录所记载的我公司产品,是以在具有相应  
专业知识的监督者的监督下使用为前提的业务用机器、设备,不是对一般家庭和消费者设计、制造的产品。■由  
于印刷的情况原因,产品目录所记载的照片和实际产品的颜色、质感等可能有些差异。■有关在订货、签约时的  
疑问,请向我公司营业部门确认。另外,对于未经确认产生的责任,我公司有不承担其责任的情况。请予以谅解。