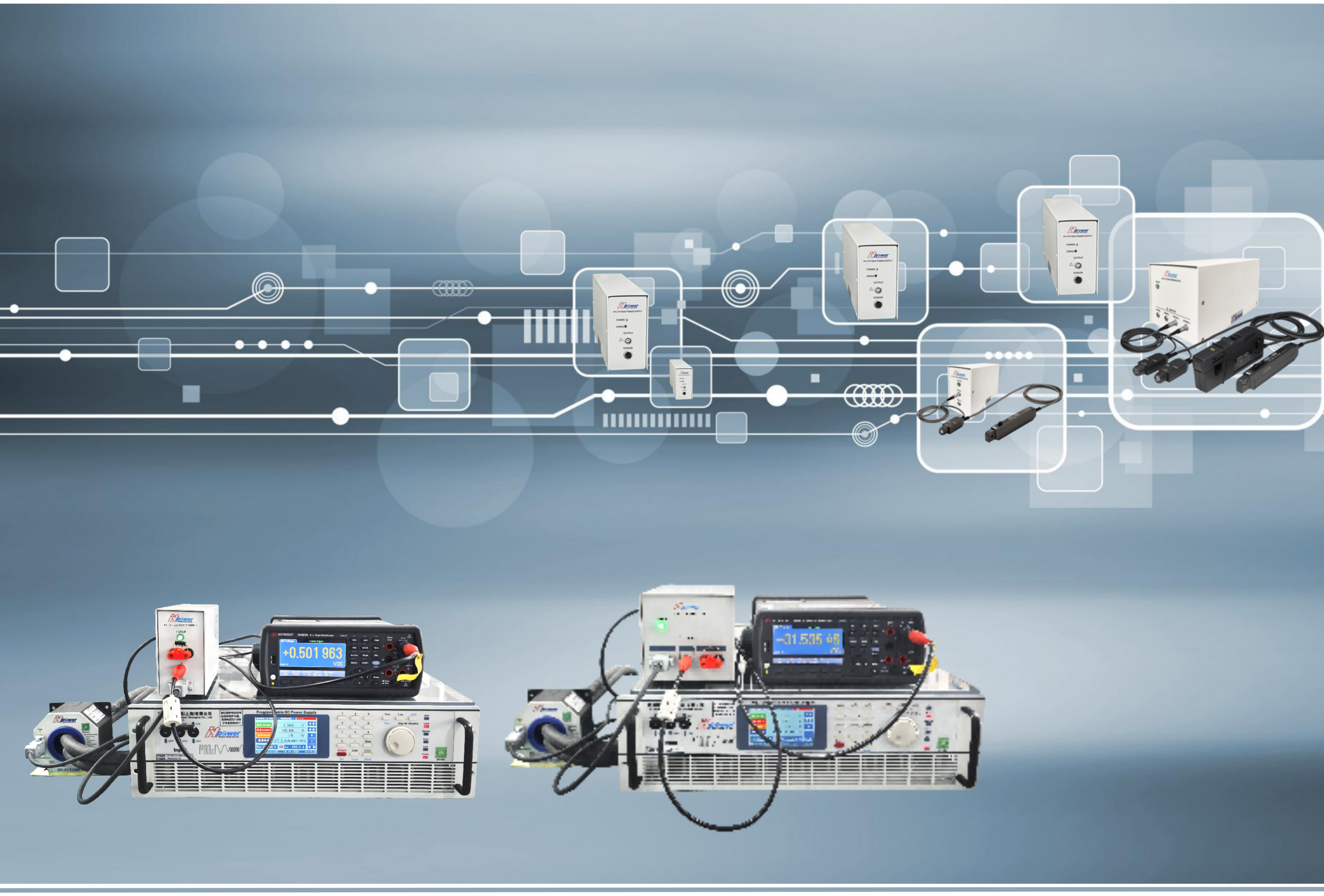
航裕电源系统（上海）有限公司

HY-CTP 系列 传感器供电电源—综合产品册



适配多款传感器，精准供电零误差，智能感知一路领航

150 0046 1168/021 - 6728 5228

www.hypower.cn

上海市松江区民益路 1698 号 11 栋 B

Sales@hypower.cn

传感器供电电源图谱

HY-CTP 3269 电流传感器供电电源

- 4ch
- 驱动 4 个传感器
- 观测电流波形
- 可使用钳式电流探头

HY-CTP 3272 电流传感器供电电源

- 2ch
- 可驱动日置 CT6700，CT6701：2 个，3273-50 、3274、3275、3276：1 个

※钳式电流探头 3273-50 2 个；如测量电流小，则有可能可以同时驱动 3273-50，3274，3275，3276 2 个

HY-CTP 9555 电流传感器供电电源

- 1ch
- 波形输出
- BNC 端子

HY-CTP 9556 电流传感器供电电源

- 1ch
- 波形输出
- RMS 输出
- BNC 端子

HY-CTP 9557-4CH 电流传感器供电电源

- 4ch
- 各通道波形输出
- 加算波形输出
- 加算 RMS 输出

HY-CTP 9557-7CH 电流传感器供电电源

- 7ch
- 各通道波形输出
- 加算波形输出
- 加算 RMS 输出

HY-CTP 9558 电流传感器供电电源

- 2ch
- 钳形探头
- 闭环传感器

HY-CTP 4515-7CH 电流传感器供电电源

- 7ch
- 钳形探头
- 闭环传感器

HY-CTP 500A 电流传感器供电电源

- 1ch
- 电压输出
- 电流输出
- 用于 500A 以内传感器

HY-CTP 1500A 电流传感器供电电源

- 1ch
- 电压输出
- 电流输出
- 用于 1500A 以内传感器

电流传感器供电电源

HY-CTP 3269、HY-CTP 3272

产品型号	HY-CTP 3269	HY-CTP 3272
图片/特点	 此款电源替代 HIOKI CT3269、R&S RT-ZA13、RIGOL RP1000 型号的产品，用于电流探头供电 ● ±12V ±0.5V，±2.5A（各通道的总和） ● 用于观测电流波形 ● 3273-50/ 3274/ 3275/ 3276 专用 ● 示波器不能提供电源时也可使用钳式电流探头 ● 存储记录仪系列也可使用钳式电流探头	 此款电源替代 HIOKI CT3272 型号的产品，用于电流探头供电 ● 用于观测电流波形 ● 3273-50/ 3274/ 3275/ 3276 专用 ● 示波器不能提供电源时也可使用钳式电流探头 ● 存储记录仪系列也可使用钳式电流探头
适用型号	3273、3273-50、3274、3276 钳式电流传感器	3273-50、3274、3275、3276 钳式电流传感器
电源连接数量	最多 4 个	3273-50: 最多 2 个; 3274: 最多 1 个; 3275: 最多 1 个; 3276: 最多 1 个;
输出	±12V ±0.5V，±2.5A（各通道的总和）	±12V ±0.5V，600mA（各通道的总和）
使用环境	0~40°C，最大 80%rh（不凝结）	
电源	从 100V、120V、220V、240V 中指定使用的电压，最大 170VA	从 120V、220V、240V 中指定使用的电压，最大 20VA
尺寸	126(W)*209.6(D)*118.5(H)mm	66(W)*209.6(D)*118.5(H)mm
使用环境	室内，海拔≤2000 米	

电流传感器供电电源

HY-CTP 9555、HY-CTP 9556

产品型号	HY-CTP 9555	HY-CTP 9556
图片/特点	 此款电源替代 HIOKI CT9555 型号的产品，用于电流探头供电 ● 带波形输出功能的，用于电流传感器的电源 ● 单独使用电流传感器时的供电；1ch，带波形输出	 此款电源替代 HIOKI CT9556 型号的产品，用于电流探头供电 ● 用于高精度电流传感器的电源 ● 单独使用电流传感器时的供电；1ch，带波形/RMS 输出
适用传感器	配有输出连接器 HIOKI ME 15W(公头)的电流传感器 CT686x-05、CT687x、CT684x-05 等	
输出连接器	BNC 端子	
输出电压	波形输出：2Vf.s.	波形输出：2Vf.s. RMS 输出：DC 2Vf.s. ・波形输出和 RMS 输出可同时进行
输出电阻	50Ω	
使用温度范围	-10°C~50°C	
电源	AC 适配器(100～240VAC, 50/60Hz, 45VA)	
尺寸	66(W)*209.6(D)*118.5(H)mm	
使用环境	-10°C~50°C，室内使用，海拔≤2000 米	

电流传感器供电电源

HY-CTP 9557-4CH、HY-CTP 9557-7CH

产品型号	HY-CTP 9557-4CH	HY-CTP 9557-7CH
图片/特点	 此款电源替代 HIOKI CT9557-4ch 型号的产品，用于电流探头供电 ● 带波形输出功能的，用于电流传感器的电源 ● 具备每个通道的波形输出，及波形输出合计，RMS 输出合计功能	 此款电源用于电流探头供电 ● 带波形输出功能的，用于电流传感器的电源 ● 具备每个通道的波形输出，及波形输出合计，RMS 输出合计功能
适用传感器	配有输出连接器 HIOKI ME 15W(公头)的电流传感器 CT686x-05、CT687x、CT684x-05 等	
输出连接器	BNC 端子	
电源连接数量	4ch	7ch
输出电压	波形输出/加算波形输出：2Vf.s. 加算 RMS 输出：DC 2Vf.s. ·波形输出(4CH)、加算波形输出和加算 RMS 输出可同时进行	波形输出/加算波形输出：2Vf.s. 加算 RMS 输出：DC 2Vf.s. ·波形输出(7CH)、加算波形输出和加算 RMS 输出可同时进行
输出电阻	50Ω	
电源	AC 适配器（100～240VAC, 50/60Hz, 155VA)	
尺寸	2U 430(W)*500(D)*88(H)mm	
使用环境	-10℃~50℃，室内使用，海拔≤2000 米	

电流传感器供电电源

HY-CTP 9558、HY-CTP 500A、HY-CTP 1500A

产品型号	HY-CTP 9558	HY-CTP 500A	HY-CTP 1500A
图片/特点			
适用传感器	适用于钳形探头、闭环传感器	适用于 500A 以内传感器供电	适用于 1500A 以内传感器供电
输出	±12V，±1.25A（各通道的总和）	±15V，±0.8A	±15V，±1.7A
输出通道	2ch	1ch	1ch
输出连接	BNC 端子	电压输出（接示波器看电压波形，电流输出端接短接帽） 电流输出（接电流表）	
尺寸	66(W)*209.6(D)*118.5(H)mm		126(W)*209.6(D)*118.5(H)mm
使用温度范围	-10℃~50℃		
使用环境	室内，海拔≤2000 米		

适用于示波器、万用表的电流传感器供电电源

在万物互联时代，航裕电源传感器供电电源至关重要。运用独家技术，大幅提升电压稳定性，精准支持各类场景电气测量，节能又省空间，为传感系统注入可靠动力。

测试设备：使用 HY-PCT 500A 磁通门传感器、HY-CTP 电流传感器供电电源、HY-PM 10-1500 可编程多功能直流电源进行测试：

HY-CTP 500A 电压信号测量

HY-CTP 1500A 电压信号测量

HY-CTP 系列电源接连万用表电压信号测量

先将万用表调至合适量程的电压档，接入 I/V 转换电阻后，便能将电流信号转换为电压信号输出至万用表，方可有万用表展示的电压输出信号。

HY-CTP 500A 电流信号测量

HY-CTP 1500A 电流信号测量

HY-CTP 系列电源连接万用表电流信号测量

先将万用表调至合适量程的电流档，把 HY-PCT500A 传感器接入待测电路，让电流能够顺利在回路中流通，形成完整通路，方可有万用表展示的电流输出信号。

HY-CTP 500A 示波器电压波形

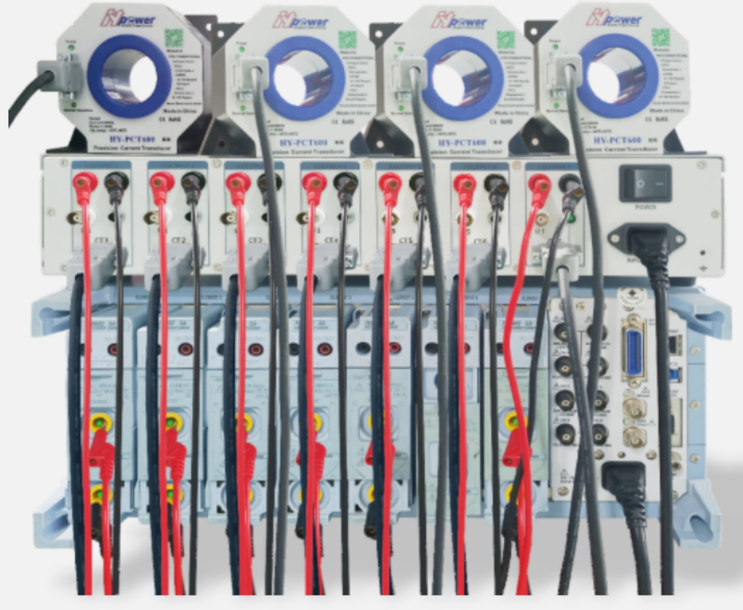
HY-CTP 1500A 示波器电压波形

HY-CTP 系列电源连接示波器查看电压波形

使用 HY-CTP 系列时，需依据其型号配置相应标称大小的电阻。进行电压信号测量时，将传感器连接示波器，接入 I/V 转换电阻后，方可有示波器展示的电压输出信号。

电流传感器供电电源

HY-CTP 4515-7CH



HY-CTP 4515-7CH 电流传感器专用供电电源

HY-CTP 4515-7CH 采用线性技术，纹波＜1mVrms、低噪声的产品特点，用于传感器供电电源，适用于传感器（日置、日本横河、国产传感器）全系列供电电源，为传感器供电并输出电流及电压信号，可以方便连接到功率分析仪和示波器。

机型/产品特点

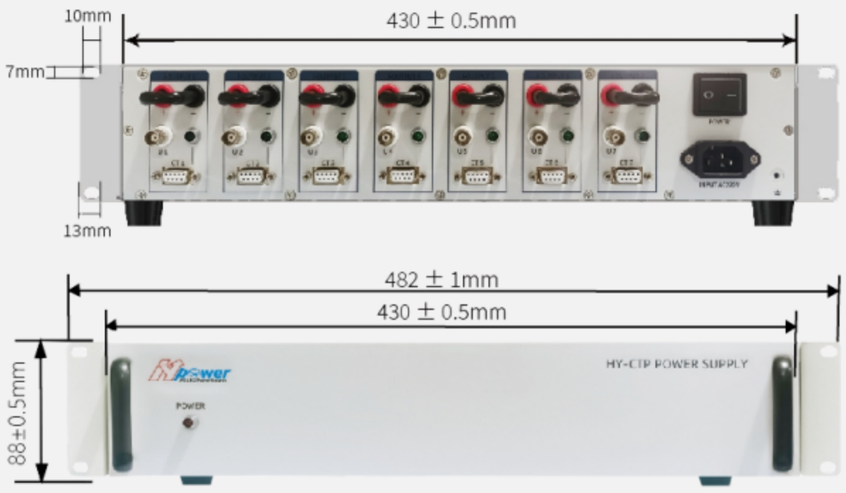
产品名称：电流传感器专用供电电源

产品型号：HY-CTP 4515-7CH

应用领域：适用于日置、横河、国产传感器全系列供电电源

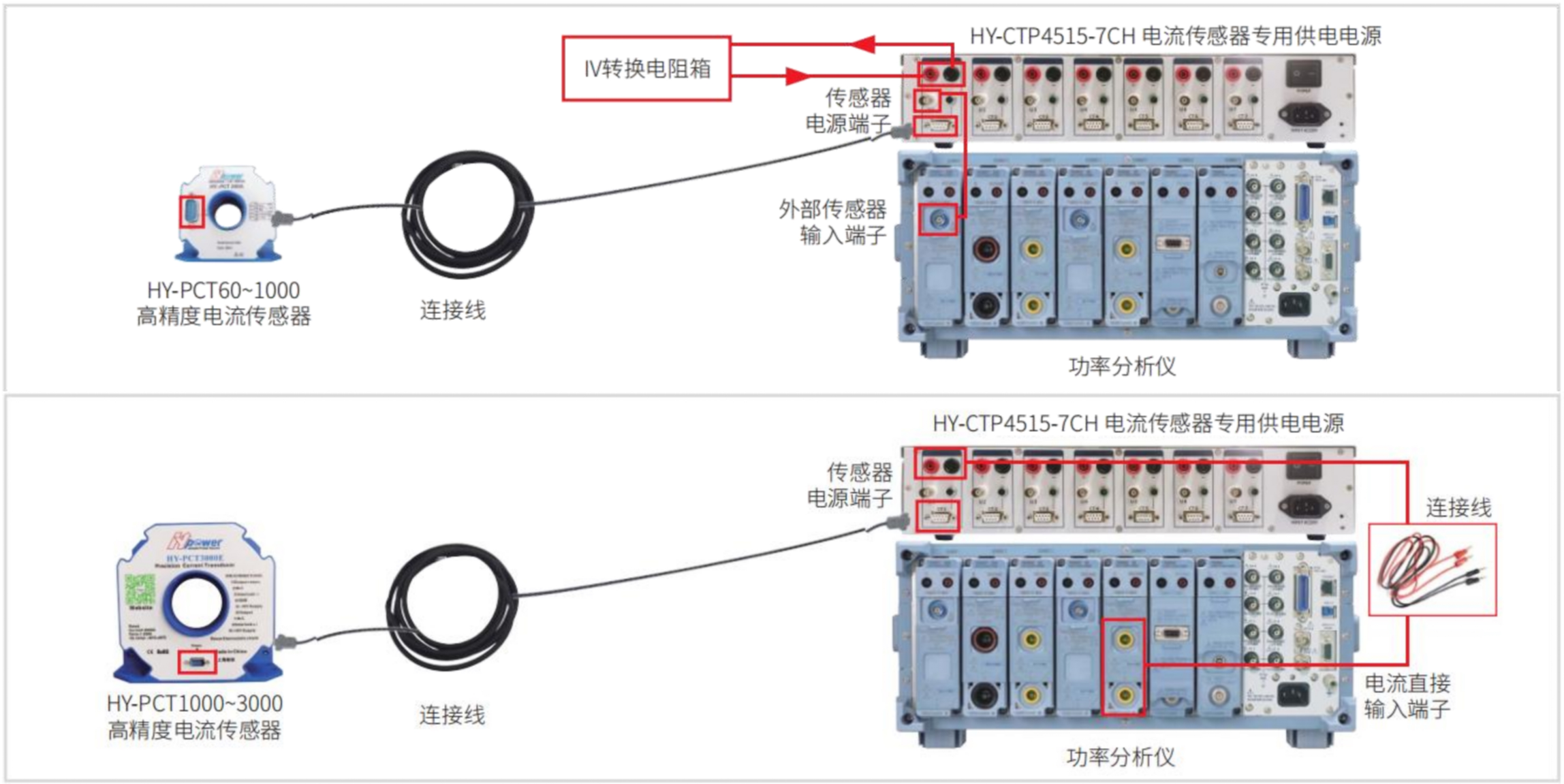
产品特点：

- **输出电压：**±15V
- **BNC 接口：**7 个接口，以电压信号方式输出
- **香蕉插座：**标准 4mm 香蕉插座电流输出接口，红色是二次电流输出，黑色是二次返回电流，共 7 路电流信号
- **DB-9 接口：**可同时连接 7 台电流传感器



使用内置直流电源连接方式

■ 待测量电流的装置



注：一次侧连接时请使用绝缘导体或电缆。

附件和连接

■ **附件和连接**

✓ D-Sub 9-pin 连接器：1 个插头与 2 个螺丝

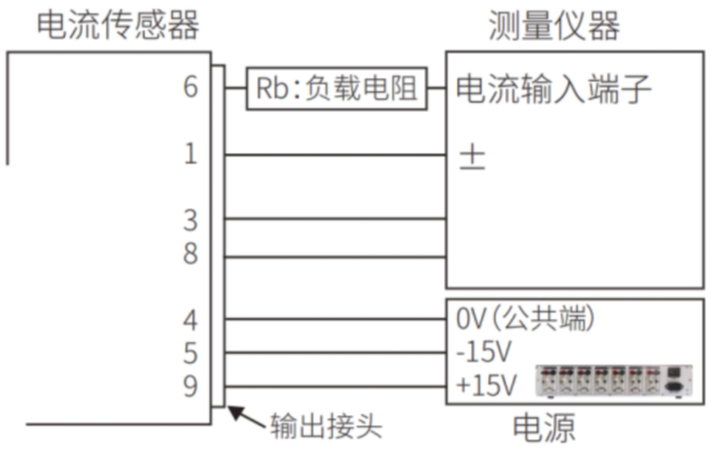
✓ 负载电阻

2.5Ω(10Ωx4,4 个电阻应并联)

电阻精度：±0.1%

温度系数：25ppm/°C

■ **连接示例**



■ **二次侧接口的信号分配**

针脚编号	信号名称
1	输出返回
2	【不做连接】
3	GND 状态
4	0V 电源输入
5	-15V 电源输入
6	二次信号输入
7	【不做连接】
8	工作状态
9	+15V 电源输入

HY-CTP 系列 产品优势

HY-CTP 系列采用了卓越的线性电源技术，相较于开关电源技术，其展现出了非凡的优势。

纹波系数更低：线性电源的纹波系数较低，几乎可以忽略不计，而开关电源的纹波系数较高，特别是在高频开关操作下。

电磁干扰小：线性电源的电磁干扰较小，因为其工作原理不涉及高频开关操作。相比之下，纯开关电源可能会产生较大的电磁干扰。

高稳定度和精度：线性电源提供超高的输出稳定度和精度，确保测试过程准确可靠。

此外，线性技术还有助于延长设备的使用寿命，优化用户体验，并进一步增强信号的完整性，彰显出其在技术上的先进性和实用性。

附图采用 CT9556 和航裕电源产品，使用同型号传感器实测，电流监测波形对比图：

航裕电源（绿色线）与 CT9556 开关电源（黄色线）的输出波形对比图：

波形特征：

航裕线性电源：输出波形平滑笔直，毛刺少。

CT9556 开关电源：输出波形毛刺大，不平滑。

性能对比：

航裕线性电源展现出更优的性能，其输出波形更为稳定和纯净。

联系我们

航裕电源系统（上海）有限公司

上海市松江区民益路 1698 号 11 栋 B 区

电话：15000461168/021-67285228

邮箱：Sales@hypower.cn

网址：www.hypower.cn

版本号：V1.5

华南分公司

航裕电源系统（深圳）有限公司

深圳市宝安区华丰华源科技创新园 B 座 2 区 418 室

华北分公司

航裕科技（北京）有限公司

北京市房山区天星街 1 号院 16 号楼 2115

微信公众号 微信视频号 抖音号