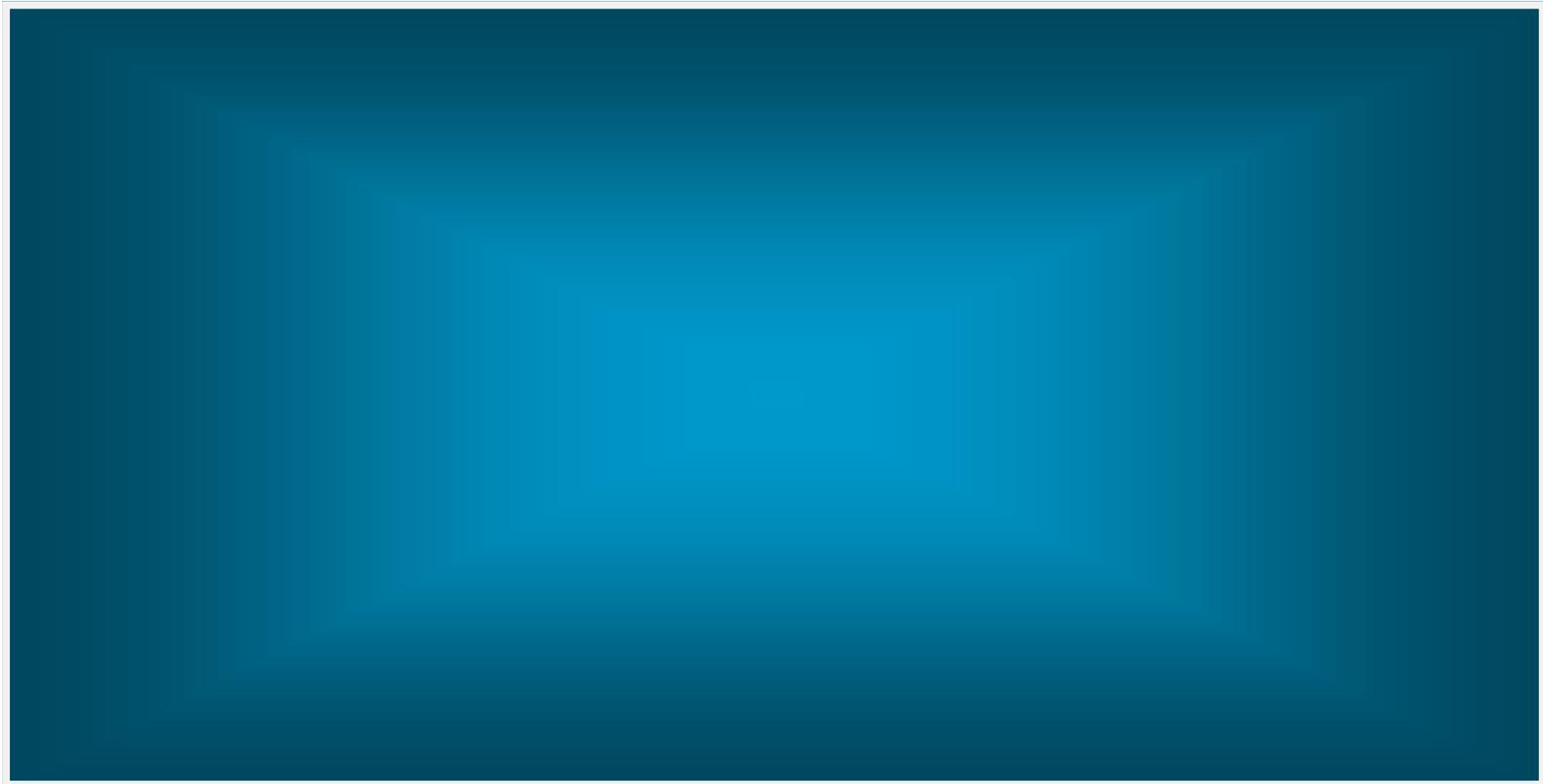


BYHY



Technical catalogue

- 精密电流互感器
- 精密电压互感器
- 零序及剩余电流互感器
- 钳口电流互感器
- 通用电流互感器
- 电感及空心线圈

北京博远寰宇电子科技有限公司

2013 版

资质荣誉

Honors



公司简介

Company Profiles

北京博远寰宇电子科技有限公司主营业务分为精密电流电压互感器、零序及剩余电流互感器，通用电流互感器，特种线圈等四个方向。

公司大力开展科技创新，始终遵循“科技是第一生产力”的方针，本着“精诚团结，追求卓越”的团队精神，竭诚为广大用户提供优质的产品和真诚的服务。

公司着重致力于环保电子产品的生产，完善的管理体制、高素质的技术人员、齐备的技术设备，确保产品质量赢得用户信赖和高度评价。

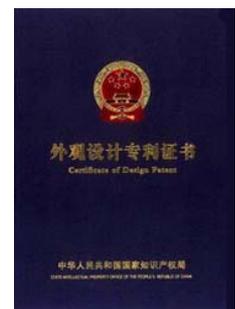
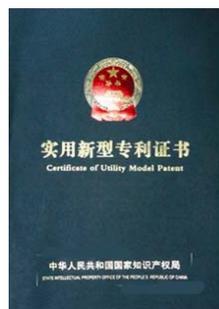
随着业务量的扩大，2012年公司在山西设立独立法人的生产分公司，降低成本和提高效率，为客户持续提供高性价比的产品。

BYHY---与您共创永久辉煌!

The company's main business is divided into precision current and voltage transformer, zero sequence and residual current transformer, low voltage power distribution transformer, special coil of four directions. The company vigorously carry out scientific and technological innovation, and always follow the "science and technology is the first productivity" principle, the spirit of "cooperate with absolute sincerity, the pursuit of excellence" team spirit, dried up as customers to provide quality products and sincere service. Companies focus on environmental protection in the production of electronic products, perfect management system, high-quality technical staff, complete technical equipment, make sure to win the trust of users and spoke highly of the quality of the products.

With the expansion of business, in 2012 the company set up an independent legal production in Shanxi branch, reduce costs and improve efficiency, to provide high quality products for customers.

BYHY--with you to create a permanent glory!



产品应用 Product application



逆变器
Inverter



轨道交通
Rail Transit



逆变焊机
Welding Inverter



太阳能
Photovoltaic



控制柜
Control cabinet



风力发电
Wind Power Generations



电动汽车
electrocar

目录 Contents

产品选型总汇

1.精密电流互感器	额定输入	
HY18C	2/5/10A	5
HY20C	2/5/10/15/20A	6
HY58C	20/30/40/50/75/100A	7
HY60C	10/10/30/50/75/100/150/200A	8
HY61C	100/200/300/400/500A	9
HY62C	500/600/800/1000/1200A	10
2.精密电压互感器	额定输入	
HY10V	1mA : 1mA	11
HY20V	5mA : 5mA	12
3.剩余电流互感器	额定输入	
HY31C	0-2A	13
HY34C	0-2A	14
HY35C	0-2A	15
HY36C	0-2A	16
HY37C	0-2A	17
HY01C	0-2A	18
HY02C	0-2A	18
HY03C	0-2A	18
HY04C	0-2A	18
HY05C	0-2A	18
HY06C	0-2A	18
HY07C	0-2A	18
HY08C	0-2A	18
4.钳口电流互感器	额定输入	
HY51C	0-30A	19
HY52C	0-80A	20
HY53C	0-100A	21
HY54C	0-120A	22
HY55C	0-400A	23
HY56C	0-600A	24
5.通用电流互感器	额定输入	
BHY 系列	0-2A	25
6.电感，点火线圈及空心线圈		26

说明:

上述产品是本公司的通用产品，如果客户有需要特殊定制，请联系销售详谈。



特性 Feature

1. 低成本
2. 体积小, 重量轻
3. PCB安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径 $\Phi 5\text{mm}$
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

1. 电参数 Electrical data:

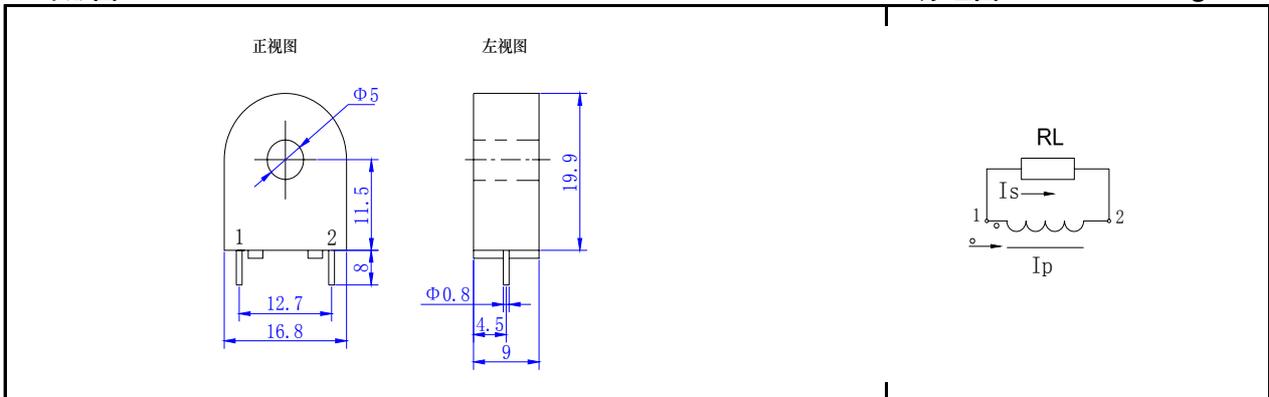
Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
Vcs	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U _i	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-55		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-55		90	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			铜镀锡		
Ma	重量 Mass			20		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)

4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入：级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端）次级绕组输出：次级导针输出 1、2导针输出，（1是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY18C-2/2	1:1000	2A	2mA	750Ω	1.5V	≤15'	≤0.2%
HY18C-5/5	1:1000	5A	5mA	300Ω	1.5V	≤15'	≤0.2%
HY18C-10/10	1:1000	10A	10mA	200Ω	1.5V	≤15'	≤0.2%

Note:若用户需要的变流比与上述不同,可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.

电流互感器 Current Transformer

HY20C

BYHY



特性 Feature

1. 低成本
2. 体积小, 重量轻
3. PCB安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径Φ6.5mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

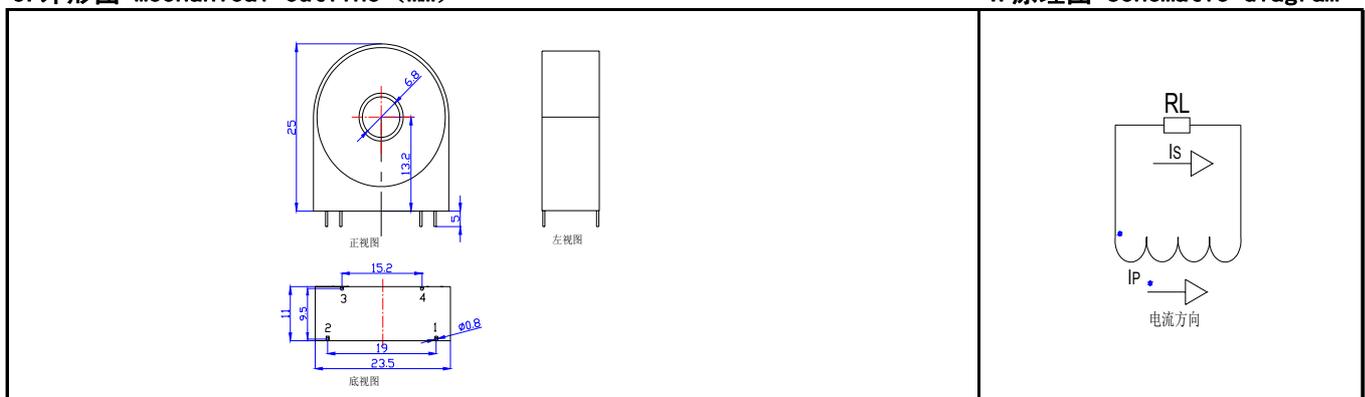
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

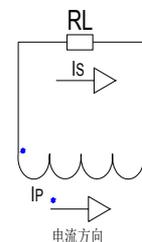
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-55		85	℃
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-55		90	℃
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			铜镀锡		
Ma	重量 Mass			20		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入: 初级一匝穿心输入 (电流从灌胶面入, 是同名端) 次级绕组输出: 次级导针输出 3、4号针输出, (3是同名端)
1、2号针为空针

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY20C-2/2	1:1000	2A	2mA	1000 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY20C-5/5	1:1000	5A	5mA	400 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY20C-10/10	1:1000	10A	10mA	200 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY20C-15/15	1:1500	15A	10mA	200 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY20C-20/20	1:2000	20A	10mA	200 Ω	2V	≤15'	≤0.2%

Note: 若用户需要的变流比与上述不同, 可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径Φ10mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

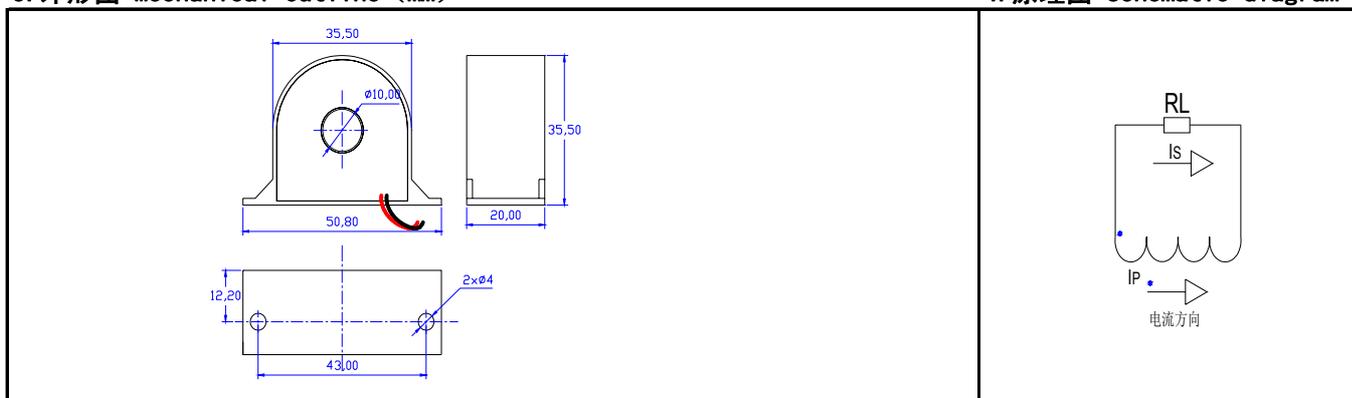
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

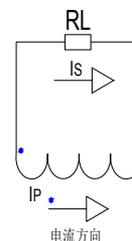
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-40		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-45		90	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			0.2mm红黑色引线输出30mm		
Ma	重量 Mass			100		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 黑色引线输出（红色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	最大取样电阻 RL MAX	最大取样电压 VL MAX	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY58C-20/20	1:1000	20A	20mA	400 Ω	8V	≤15'	≤0.2%
HY58C-30/30	1:1000	30A	30mA	266.7 Ω	8V	≤15'	≤0.2%
HY58C-40/40	1:1000	40A	40mA	200 Ω	8V	≤15'	≤0.2%
HY58C-50/50	1:1000	50A	50mA	160 Ω	8V	≤15'	≤0.2%
HY58C-75/75	1:1500	75A	50mA	160 Ω	8V	≤15'	≤0.2%
HY58C-100/50	1:2000	100A	50mA	160 Ω	8V	≤15'	≤0.2%

Note: 若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径Φ20.5mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

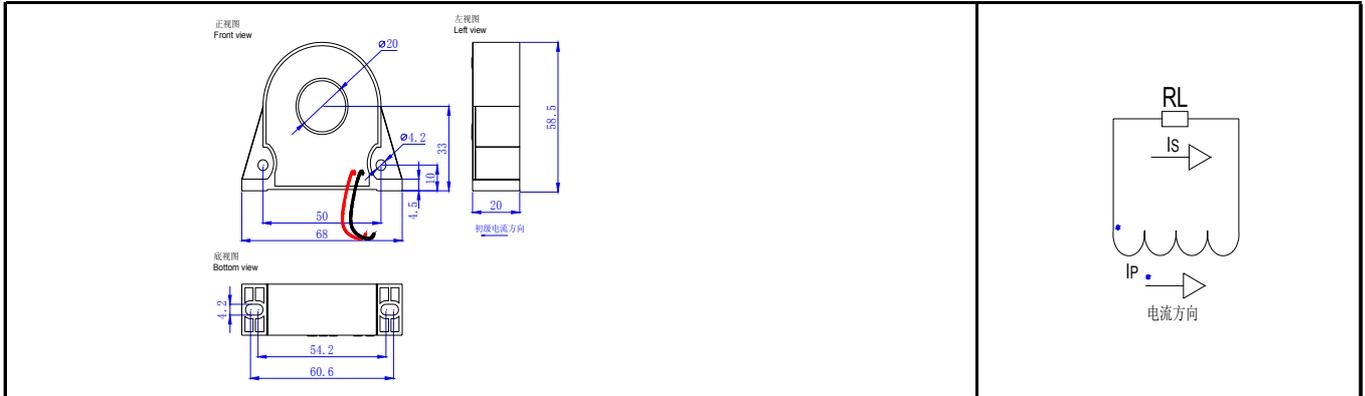
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度Ambient operating temperature		-40		85	℃
TS	存储环境温度Ambient storage temperature		-45		90	℃
RH	相对湿度Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子Secondary terminal			0.2mm红黑色引线输出		
Ma	重量Mass			200		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram

5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 红黑色引线输出（红色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY60C-10/10	1:1000	10A	10mA	200 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-20/20	1:1000	20A	20mA	100 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-30/30	1:1000	30A	30mA	66.7 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-50/50	1:1000	50A	50mA	40 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-75/75	1:1000	75A	75mA	26.7 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-100/50	1:2000	100A	50mA	40 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-150/50	1:2000	100A	75mA	26.7 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY60C-200/100	1:2000	200A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径Φ35mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

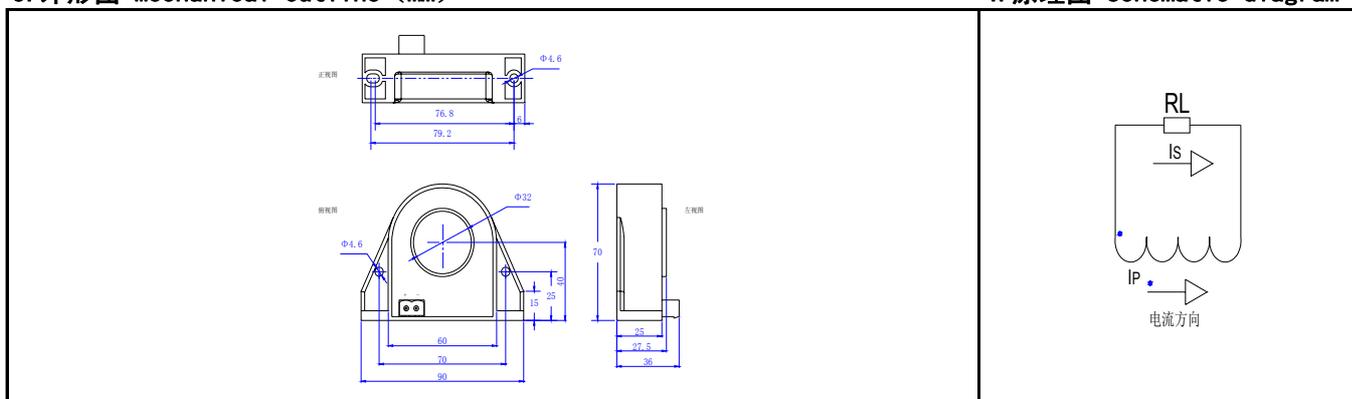
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-40		85	℃
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-45		90	℃
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			5.08间距端子输出		
Ma	重量 Mass			300		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram

5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 5.08端子输出 （+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY61C-100/100	1:1000	100A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY61C-200/100	1:2000	200A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY61C-300/100	1:3000	300A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY61C-400/100	1:4000	400A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY61C-500/100	1:5000	500A	100mA	20 Ω	2V	≤15'	≤0.2%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径Φ40.5mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度Ambient operating temperature		-40		85	℃
TS	存储环境温度Ambient storage temperature		-45		90	℃
RH	相对湿度Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子Secondary terminal			5.08间距端子输出输出		
Ma	重量Mass			600		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)

4. 原理图 Schematic diagram

5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 5.08端子输出 （+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY62C-500/200	1:2500	500A	200mA	10 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY62C-600/200	1:3000	600A	200mA	10 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY62C-800/200	1:4000	800A	200mA	10 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY62C-1000/200	1:5000	1000A	200mA	10 Ω	2V	≤15'	≤0.2%
HY62C-1200/200	1:6000	1200A	200mA	10 Ω	2V	≤15'	≤0.2%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 低成本
2. 体积小, 重量轻
3. PCB安装
4. 初次级高隔离
5. 输入配限流电阻
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

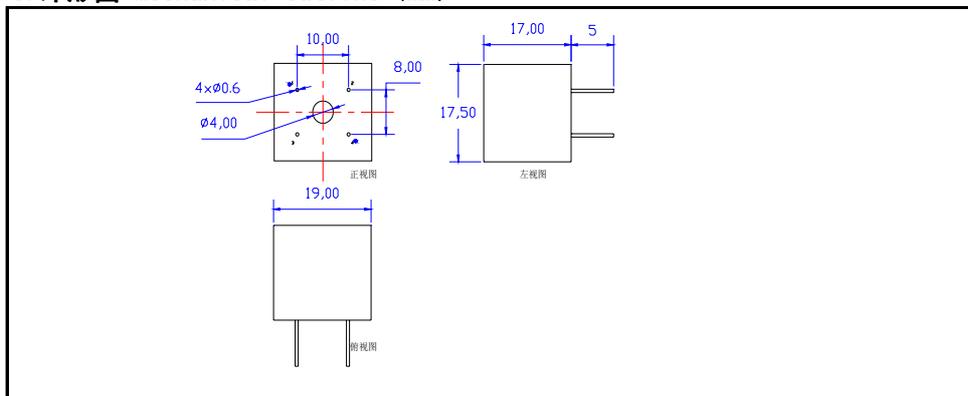
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		2.5	3.5	KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

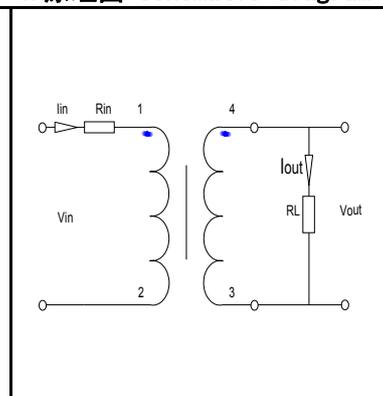
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-55		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-55		90	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			铜镀锡		
Ma	重量 Mass			20		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入: 初级导针输入, 1、2导针输入 (1是同名端) 次级绕组输出: 次级导针输出 3、4导针输出, (4是同名端)

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 R _L	取样电压 V _L	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY10V-1/1	1000:1000	1mA	1mA	1000 Ω	1V	≤30'	≤0.2%
HY10V-2.5/2.5	2000:2000	2.5mA	2.5mA	400 Ω	1V	≤30'	≤0.2%



特性 Feature

1. 低成本
2. 体积小, 重量轻
3. PCB安装
4. 初次级高隔离
5. 输入配限流电阻
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

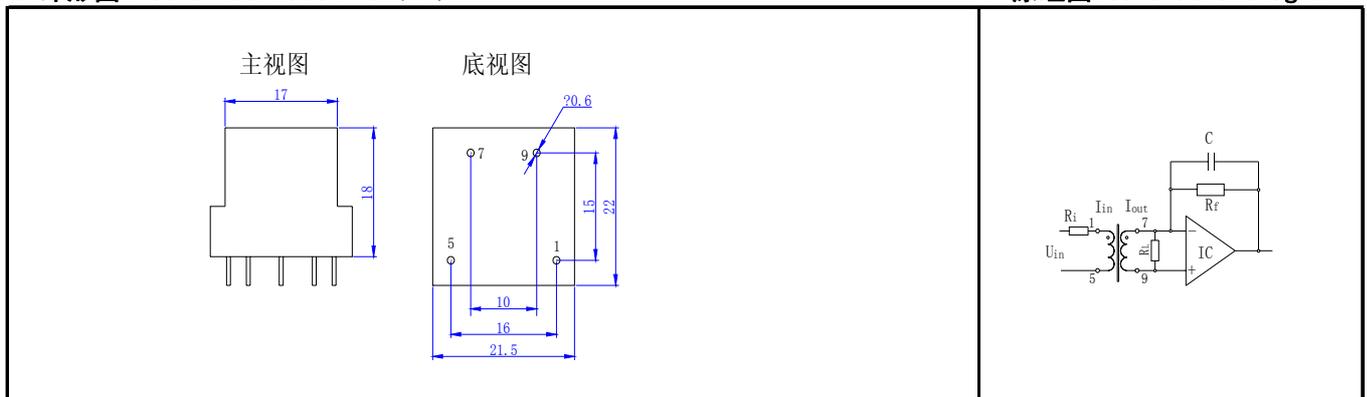
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		20		20K	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		2.5	3.5	KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-40		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-45		90	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			铜镀锡		
Ma	重量 Mass			25		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram

5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入: 初级导针输入, 1、5导针输入 (1是同名端) 次级绕组输出: 次级导针输出 7、9导针输出, (7是同名端)

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 R _L	取样电压 V _L	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY20V-1/1	1000:1000	5mA	5mA	500 Ω	2.5V	≤30'	≤0.2%

Note: 若用户需要的变流比与上述不同, 可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

- 1. 电缆母排通用
- 端子输出
- 盘式安装
- 初次级高隔离
- 孔径100mm×25mm
- 不保

应用 Application

- 1. 消防火灾监测
- 2. 电机系统
- 3. 逆变电源
- 4. 通信电源
- 5. 光伏新能源
- 6. 各种电气控制

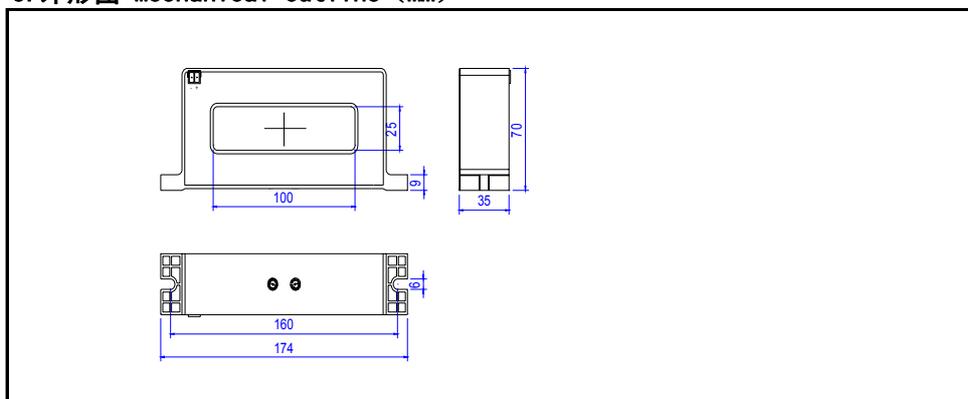
1. 电参数

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

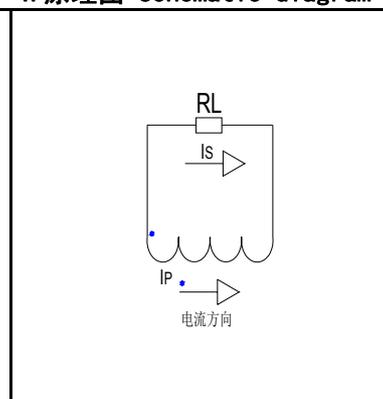
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		85	℃
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		85	℃
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal	绿色		JK2EDGKA-508-2P		

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	工作频率 Fre.	精度 Nonlinearity	孔径 Windows
HY31C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	100mm×25mm
HY34C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	190mm×35mm
HY35C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	230mm×45mm
HY36C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	320mm×49mm
HY37C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	410mm×90mm

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.

特性 Feature

- 1. 电缆母排通用
- 端子输出
- 盘式安装
- 初次级高隔离
- 孔径190mm×35mm
- 不保



应用 Application

- 1. 消防火灾监测
- 2. 电机系统
- 3. 逆变电源
- 4. 通信电源
- 5. 光伏新能源
- 6. 各种电气控制

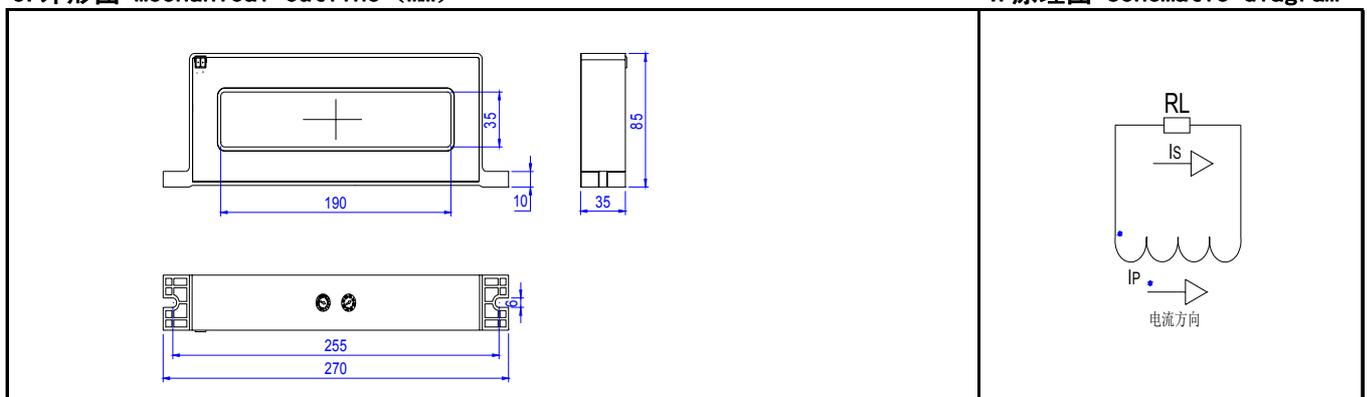
1. 电参数

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

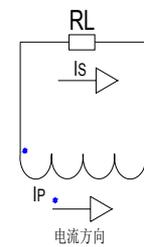
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		85	℃
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		85	℃
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal	绿色		JK2EDGKA-508-2P		

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	工作频率 Fre.	精度 Nonlinearity	孔径 Windows
HY31C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	100mm×25mm
HY34C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	190mm×35mm
HY35C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	230mm×45mm
HY36C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	320mm×49mm
HY37C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	410mm×90mm

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.

特性 Feature

- 1. 电缆母排通用
- 端子输出
- 盘式安装
- 初次级高隔离
- 孔径230mm×45mm
- 不保



应用 Application

- 1. 消防火灾监测
- 2. 电机系统
- 3. 逆变电源
- 4. 通信电源
- 5. 光伏新能源
- 6. 各种电气控制

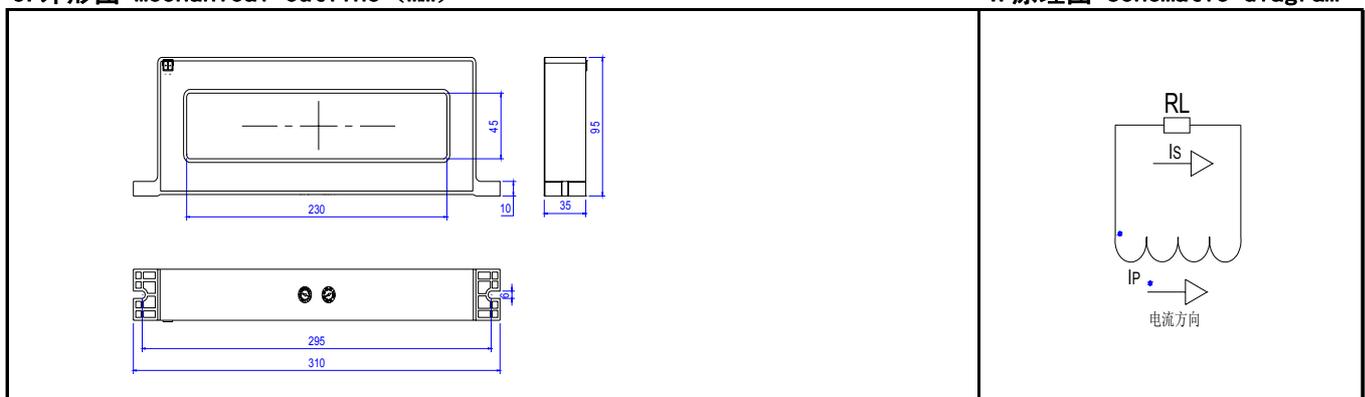
1. 电参数

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

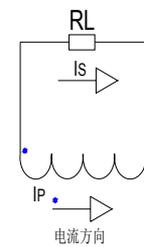
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		85	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal	绿色		JK2EDGKA-508-2P		

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	工作频率 Fre.	精度 Nonlinearity	孔径 Windows
HY31C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	100mm×25mm
HY34C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	190mm×35mm
HY35C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	230mm×45mm
HY36C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	320mm×49mm
HY37C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	410mm×90mm

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

- 1. 电缆母排通用
- 端子输出
- 盘式安装
- 初次级高隔离
- 孔径320mm×49mm
- 不保

应用 Application

- 1. 消防火灾监测
- 2. 电机系统
- 3. 逆变电源
- 4. 通信电源
- 5. 光伏新能源
- 6. 各种电气控制

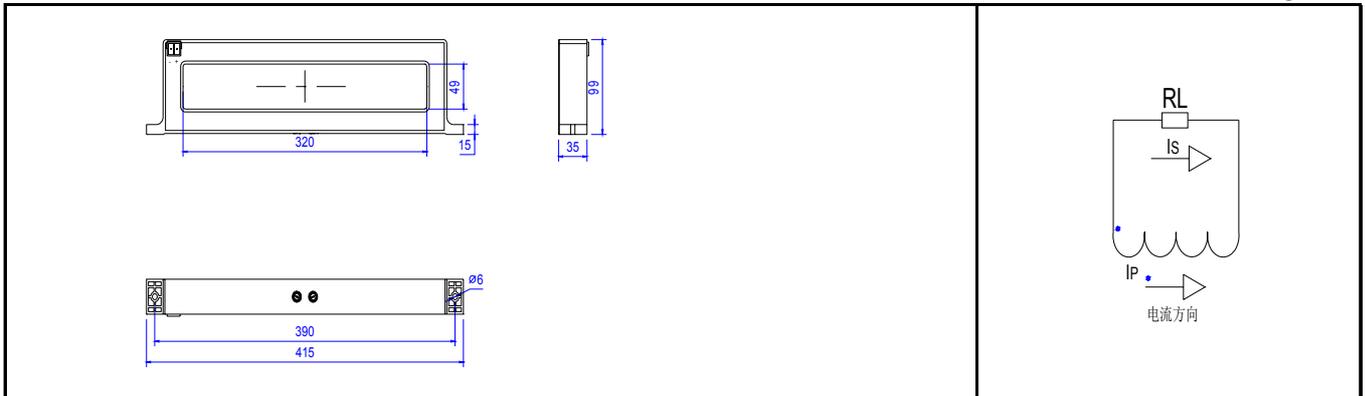
1. 电参数

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		85	℃
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		85	℃
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal	绿色		JK2EDGKA-508-2P		

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram

5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	工作频率 Fre.	精度 Nonlinearity	孔径 Windows
HY31C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	100mm×25mm
HY34C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	190mm×35mm
HY35C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	230mm×45mm
HY36C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	320mm×49mm
HY37C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	410mm×90mm

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.

特性 Feature

- 1. 电缆母排通用
- 端子输出
- 盘式安装
- 初次级高隔离
- 孔径410mm×90mm
- 不保



应用 Application

- 1. 消防火灾监测
- 2. 电机系统
- 3. 逆变电源
- 4. 通信电源
- 5. 光伏新能源
- 6. 各种电气控制

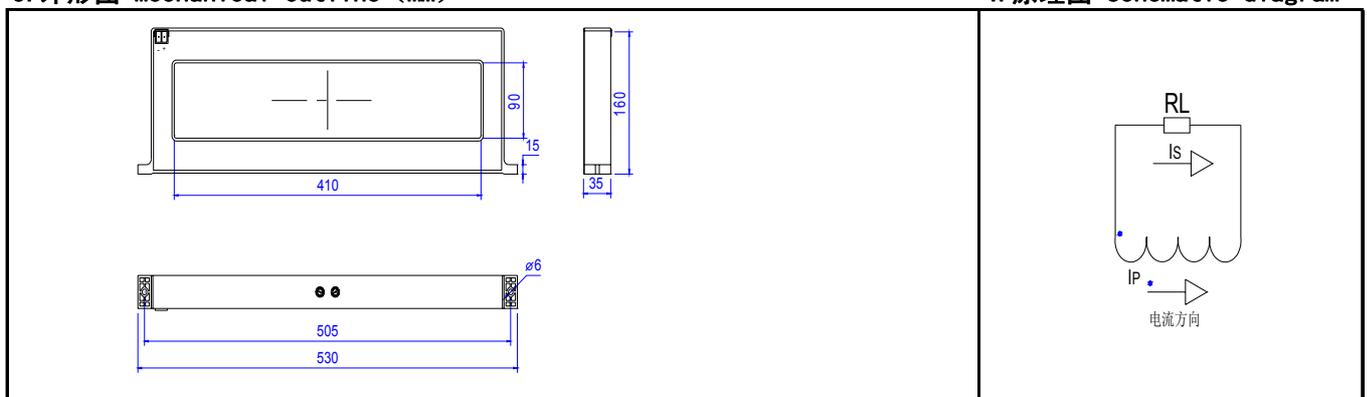
1. 电参数

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

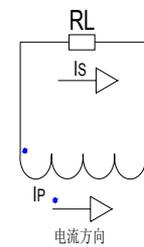
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		85	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		85	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal	绿色		JK2EDGKA-508-2P		

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	输出电流 Secondary current	取样电阻 RL	取样电压 VL	工作频率 Fre.	精度 Nonlinearity	孔径 Windows
HY31C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	100mm×25mm
HY34C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	190mm×35mm
HY35C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	230mm×45mm
HY36C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	320mm×49mm
HY37C-1/0.5	1:2000	1A	0.5mA	200Ω	0.1V	50HZ	≤0.5%	410mm×90mm

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 电缆母排通用
2. 端子输出
3. 盘式安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径参见下表
6. 环保

应用 Application

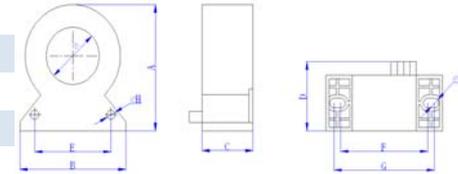
1. 消防火灾监测
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth			50		HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		6		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

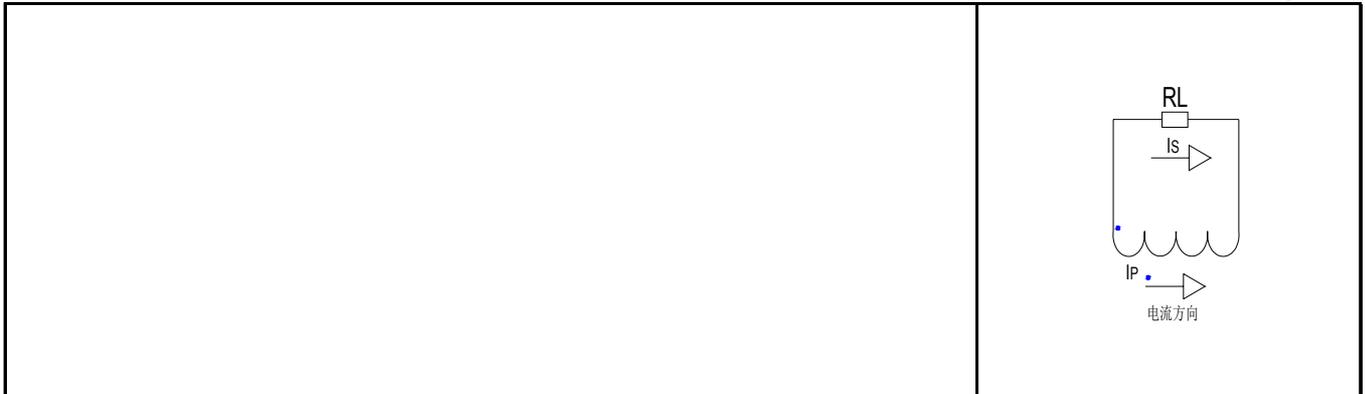
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-10		45	°C
TS			-15		50	°C
RH				<90 %		%
Pa				ABS		
Co				JK2EDGKA-508-2P		



3. 外形图 Mechanical outline (mm)

4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流从灌胶面入，是同名端） 次级绕组输出： 次级端子输出 +、-端子输出，（+是同名端）

型号	25	55	50	24	30	36	38	42	4
HY01C	25	55	50	24	30	36	38	42	4
HY02C	45	85	77	24	30	55	56	66	4
HY03C	65	106	96	24	30	70	72	81	5
HY04C	80	120	112	28	35	80	80	90	5
HY05C	100	140	132	28	35	100	110	120	5
HY06C	150	188	180	28	35	150	165	175	6
HY07C	200	270	253	35	42	180	205	220	6
HY08C	300	380	360	40	47	280	305	320	6

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径6.4mm
6. 环保

应用 Application

1. 通用测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 环境监控
6. 各种电气控制

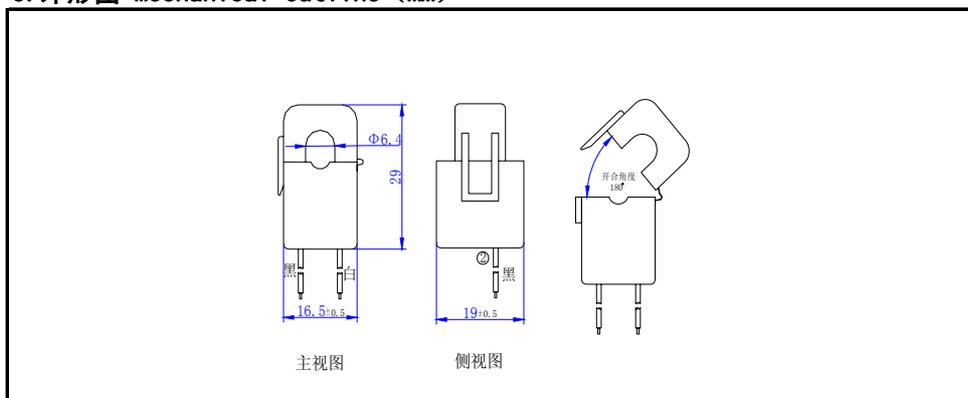
1. 电参数 EI

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

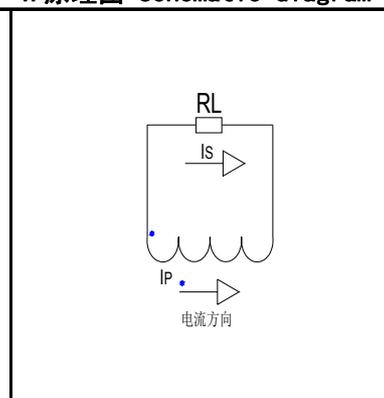
2. 一般参数 General data

TA	使用温度Ambient operating temperature		-25		70	℃
TS	存储环境温度Ambient storage temperature		-30		75	℃
RH	相对湿度Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子Secondary terminal			0.2mm白黑色引线输出		
Ma	重量Mass			30		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出：白黑色引线输出（白色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY51C-5/1	1:1000	5A	1V	≤15'	≤3%
HY51C-10/1	1:1000	10A	1V	≤15'	≤3%
HY51C-15/1	1:1000	15A	1V	≤15'	≤3%
HY51C-20/1	1:1000	20A	1V	≤15'	≤3%
HY51C-25/1	1:1000	25A	1V	≤15'	≤3%
HY51C-30/1	1:1000	30A	1V	≤15'	≤3%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径10mm
6. 环保

应用 Application

1. 通用测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 环境监控
6. 各种电气控制

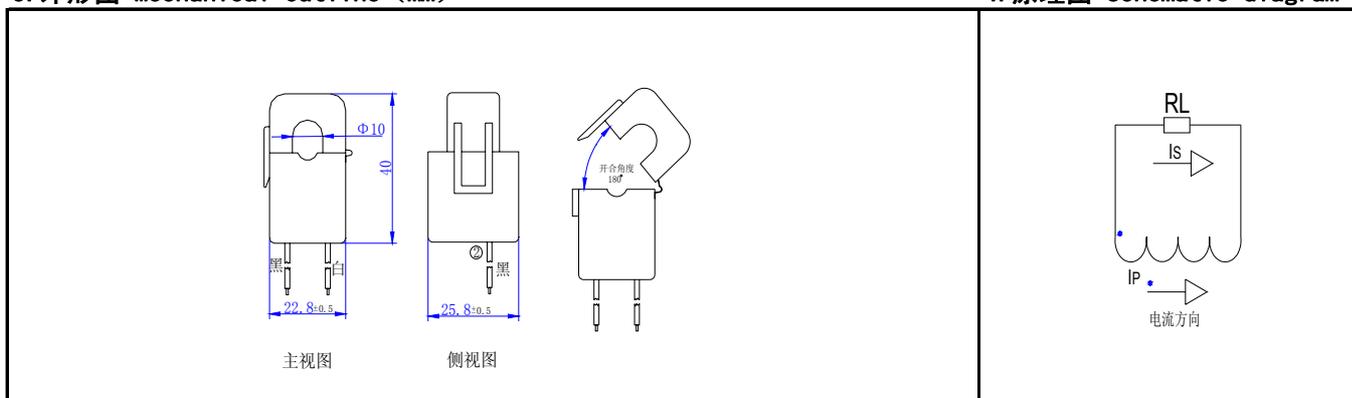
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1		KV
U ₁	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		70	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		75	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			0.2mm白黑色引线输出		
Ma	重量 Mass			40		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出：白黑色引线输出（白色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY52C-15/1	1:1000	15A	1V	≤15'	≤3%
HY52C-20/1	1:1000	20A	1V	≤15'	≤3%
HY52C-30/1	1:1000	30A	1V	≤15'	≤3%
HY52C-40/1	1:1000	40A	1V	≤15'	≤3%
HY52C-50/1	1:1000	50A	1V	≤15'	≤3%
HY52C-80/1	1:1000	80A	1V	≤15'	≤3%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径13X13mm
6. 环保

应用 Application

1. 计量测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 光伏新能源
6. 各种电气控制

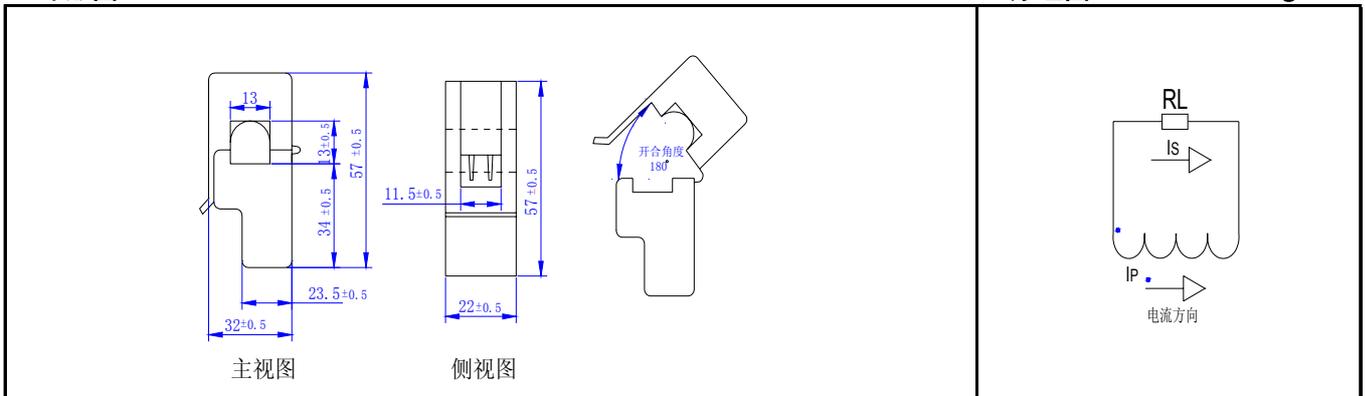
1. 电参数 E

Character	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth	45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance		1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1	KV
U ₁	阻燃性		UL94-V0		

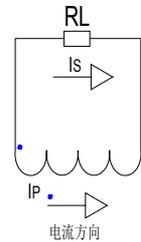
2. 一般参数 General data

TA	使用温度Ambient operating temperature	-25		70	°C
TS	存储环境温度Ambient storage temperature	-30		75	°C
RH	相对湿度Relative Humidity		<95 %		%
Pa	外壳材质		PBT		
Co	接线端子Secondary terminal		0.2mm红黑色引线输出		
Ma	重量Mass		20		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出： 黑白引线输出 （白色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY53C-5/1	1:1000	5A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-10/1	1:1000	10A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-15/1	1:1000	15A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-20/1	1:1000	20A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-25/1	1:1000	25A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-30/1	1:1000	30A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-50/1	1:1000	50A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-75/1	1:1000	75A	1V	≤15'	≤3%
HY53C-100/1	1:1000	100A	1V	≤15'	≤3%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径16mm
6. 环保

应用 Application

1. 通用测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 环境监控
6. 各种电气控制

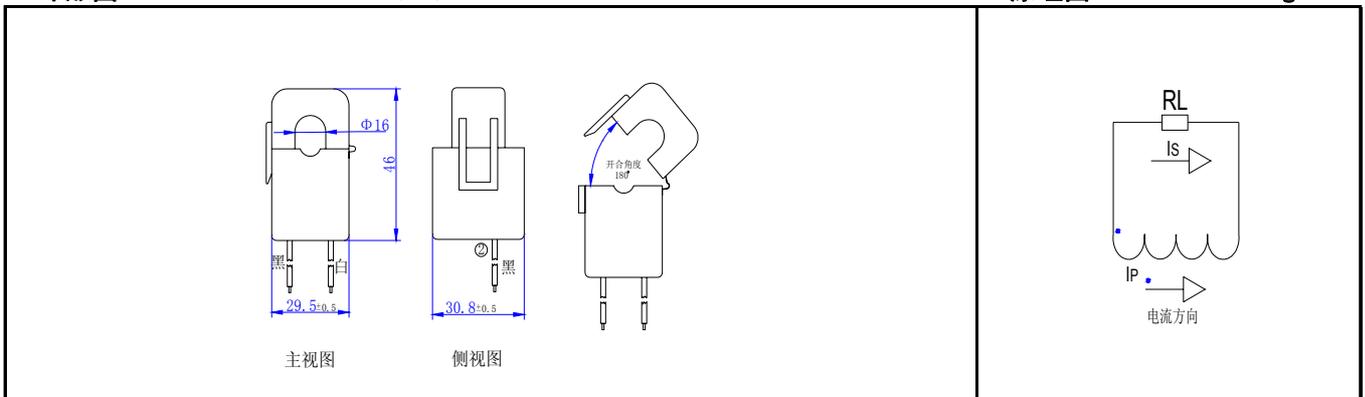
1. 电参数 Ele

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1		KV
U _i	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		70	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		75	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			0.2mm白黑色引线输出		
Ma	重量 Mass			40		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出：白黑色引线输出 （白色是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY54C-50/1	1:1000	50A	1V	≤15'	≤3%
HY54C-75/1	1:1000	75A	1V	≤15'	≤3%
HY54C-100/1	1:1000	100A	1V	≤15'	≤3%
HY54C-120/1	1:1000	120A	1V	≤15'	≤3%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径24mm
6. 环保

应用 Application

1. 通用测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 环境监控
6. 各种电气控制

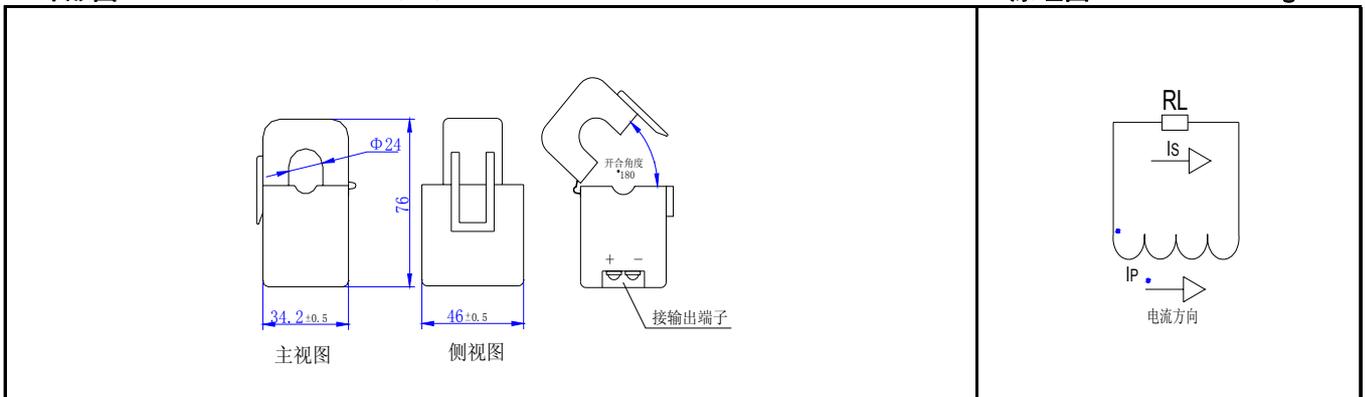
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1		KV
U _i	阻燃性			UL94-V0		

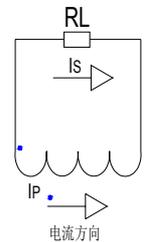
2. 一般参数 General data

TA	使用温度 Ambient operating temperature		-25		70	°C
TS	存储环境温度 Ambient storage temperature		-30		75	°C
RH	相对湿度 Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子 Secondary terminal			螺栓式接线端子输出		
Ma	重量 Mass			170		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



4. 原理图 Schematic diagram



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出： 螺栓式接线 （+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY55C-100/1	1:2000	100A	1V	≤15'	≤3%
HY55C-200/1	1:2000	200A	1V	≤15'	≤3%
HY55C-300/1	1:2000	300A	1V	≤15'	≤3%
HY55C-400/1	1:2000	400A	1V	≤15'	≤3%

Note: 若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.



特性 Feature

1. 接线可靠
2. 精度高
3. 固定安装
4. 初次级高隔离
5. 孔径36mm
6. 环保

应用 Application

1. 通用测量
2. 电机系统
3. 逆变电源
4. 通信电源
5. 环境监控
6. 各种电气控制

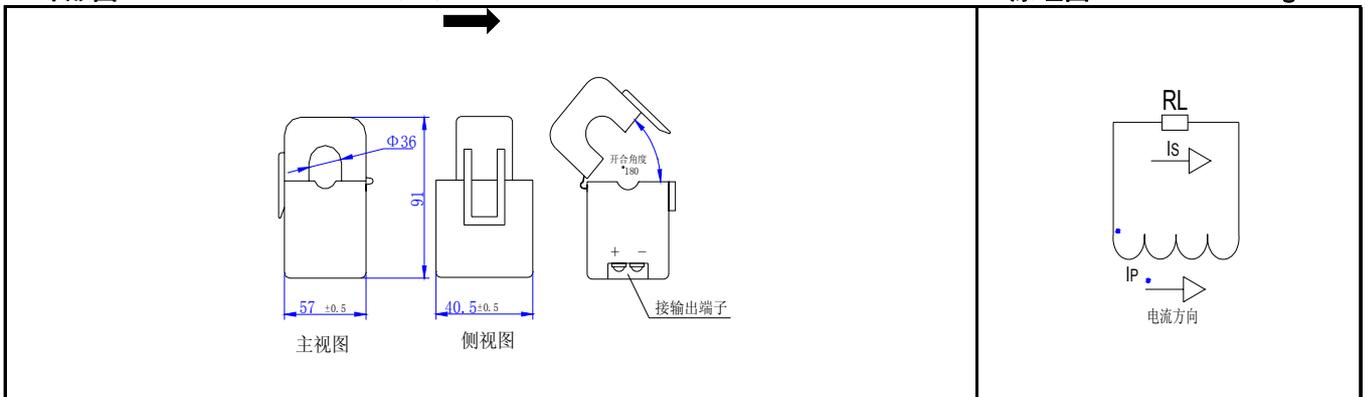
1. 电参数 Electrical data:

Character	Item	Condition	Min	Typ.	Max.	Unit
Fr	频带宽度 Frequency bandwidth		45	50	400	HZ
R _i	绝缘电阻 Insulation resistance			1000		MΩ
V _{cs}	抗电强度 Compressive strength	AC, 50HZ, 1min		1		KV
U _i	阻燃性			UL94-V0		

2. 一般参数 General data

TA	使用温度Ambient operating temperature		-25		70	°C
TS	存储环境温度Ambient storage temperature		-30		75	°C
RH	相对湿度Relative Humidity			<95 %		%
Pa	外壳材质			PBT		
Co	接线端子Secondary terminal			螺栓式接线端子输出		
Ma	重量Mass			250		g

3. 外形图 Mechanical outline (mm)



5. 互感器初级、次级输入输出 Pin connections

初级绕组输入： 初级一匝穿心输入（电流方向参见上图） 次级绕组输出： 螺栓式接线 （+是同名端）

6. 系列产品 Series

产品型号 Model	变比 Ratio	输入电流 Primary current	取样电压 VL	相移 Phase angle error	非线性度 Nonlinearity
HY56C-300/1	1:2000	300A	1V	≤15'	≤3%
HY56C-400/1	1:2000	400A	1V	≤15'	≤3%
HY56C-500/1	1:2000	500A	1V	≤15'	≤3%
HY56C-600/1	1:2000	600A	1V	≤15'	≤3%

Note:若用户需要的变流比与上述不同，可按用户要求订制。

Note: The models in the table are commonly used, if the customers require a different variable ratios, simply providing the technical requirements for us, we can design and produce for you.

通用电流互感器Current Transformer

BYHY

主要适用于单根、多根电缆穿越或单根母排空越，作为电流测量和电能计量使用。

该产品系列全、规格多、适用面广；100A及以下额定容量可达到5~10VA



订货需知：

1. 请注明互感器型号、额定电流比、准确级、额定容量及安装方式等；
2. 如有特殊要求，可与我公司联系，以便按需订制。

电感，空心线圈，点火线圈，变压器

BYHY

主要适用军工行业客户定制类产品，电感，空心线圈，点火线圈，变压器。

该产品系列多、规格多、适用面广；绕制匝数及绕制方法不同。



订货需知：

1. 请注明绕组匝数，阻值及电感要求，绝缘要求、安装方式等；
2. 如有特殊要求，可与我公司联系，以便按需订制。

北京博远寰宇电子科技有限公司

地址： 北京市顺义区天竺空港工业区 B 区裕华路 28 号
网址： www.boyuanhy.com
邮箱： bjbyhy_10@163.com
邮编： 101318
座机： (010) 80482863
传真： (010) 80483860
手机： 15611445196