



宇波模块



北京森社电子有限公司 (原北京七〇一厂)
Beijing SENSOR Electronics Co.,Ltd.

地址：北京市朝阳区双桥西里7号
通讯地址：北京860信箱
邮编：100121
电话：010-85361516 85361517
传真：010-85368977

市场服务：
电话：010-51667721 85367366 85367367
传真：010-51667521
Http://www.bjsse.com.cn
E-mail:sales@bjsse.com.cn

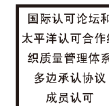
技术支持：
电话：010-85361519

工业及军用
霍尔电流、电压传感器/变送器

北京森社电子有限公司
Beijing SENSOR Electronics Co.,Ltd.

宇波模块

一种先进的能隔离主回路与电子控制回路的电流、电压传感器/变送器。



ISO9001;2008质量管理体系认证企业

武器装备质量管理体系认证企业

企业理念 诚信、专业、持续改进

宇波模块的定义

一种先进的能隔离主回路(原边)与电子控制回路(副边)的电流,电压传感器/变送器。

产品执行标准

宇波模块的执行标准为: Q/CYQGE0001-2013

企业军用标准为: Q/CYQGE0002-2011

参照标准: 国军标GJB150; SJ20790-2000及传感器相关标准。
根据客户要求, 某些指定产品可以按照国际标准, 如欧盟CE或美国UL等相关标准中的技术条款要求制造生产。

产品认证

宇波模块的设计、生产及服务过程通过ISO9001:2008国际质量管理体系认证。

依据国家军用标准GJB9001B-2009, 企业于2012年3月通过武器装备质量管理体系认证。

产品的质量保证

宇波模块将严格按照ISO9001:2008国际质量认证标准进行设计、生产及服务。我们承诺对于设计、原材料及生产工艺造成的产品早期失效负责, 产品提供自购买日期起5年的质量保证。

产品的特殊要求

在产品选型过程中, 如果手册中的产品不能满足您的需求, 我们将同您进行商讨, 尽最大努力满足您的技术要求(电气性能及结构等方面)。

目录

型号	页码
简介及理念	01-02
选型目录	03-04
典型应用	05-06
闭环霍尔电流传感器	07-12
开环霍尔电流传感器	13-14
闭环霍尔电流传感器	15-16
交流电流变送器	17-18
直流电流变送器	19-20
电压变送器	21-22
开关量输出型变送器	23-24
电流/电压变送器(卡式)	25-26
信号变送器(卡式)	27-28
精密电流互感器	29-30
外形及安装尺寸	31-41
符号及术语	42

说明:

- ①特殊要求的产品, 其型号通常在标准型号产品后加“SP+序号”给出。
- ②本手册中仅列出部分军用产品型号, 如有军用要求时, 请向公司查询。

公司简介

北京森社电子有限公司是专业设计、生产、销售(霍尔)电流、电压传感器/变送器(即宇波模块)的高新技术企业, 公司前身是北京七零一厂传感器事业部。

80年代初, 我公司在国内率先开展了霍尔技术的研究。1989年, 通过引进国外先进的闭环霍尔传感器技术, 研制生产了(霍尔)电流、电压传感器, 目前已生产了上百个品种, 可测量AC、DC及脉中电流或电压, 电流量程从10mA至100KA; 电压量程从10mV至10KV, 产品覆盖了工业及军工应用的各个领域。

1999年, 宇波模块的设计、生产及服务通过ISO9001:2008质量管理体系认证。

2012年, 依据国军标GJB9001B-2009标准, 通过武器装备质量管理体系认证。

经过十几年的不懈努力, 宇波模块已成功的应用于各种电源、电焊机、工业自动化控制、电气传动、数控机床、电力系统、铁路信号及机车、整流系统、军用装备等众多技术领域, 近年来在航空航天、核物理研究、清洁能源等高新技术领域亦得到良好应用, 多年的应用实践表明, 宇波模块的性能稳定、可靠, 较好的满足了不同应用的技术要求, 产品受到客户的一致好评。

我们将本着诚信、专业、持续改进的企业经营理念, 不遗余力地在传感器技术的研发、应用领域继续努力, 为客户提供优质的产品 & 服务, 与我们的客户共同发展, 共创美好的明天。



北京森社公司注册商标证书



宇波模块设计、生产及服务通过ISO9001:2008质量管理体系认证



军品质量管理体系认证报告

宇波模块选型目录

LA、CHB-系列 闭环霍尔电流传感器			
闭环霍尔电流传感器	型号	额定电流 (A)	页码
	LA-50P/100P (T)	50/100A	7~8
	CHB-20L/SP*	0.25~5A	
	CHB-25NP/SP*	0.25~5A	
	CHB-25NP	5~25A	
	CHB-*MP/MS	6~25A	
	CHB-*AD	0.5~25A	
	CHB-50A/100A	50/100A	9~10
	CHB-50P/100P	50/100A	
	CHB-100S/T	100A	
	CHB-*SF/TF	50~300A	
	CHB-*P	125~200A	
	CHB-*S/T	200/300A	
	CHB-*SG/TG	300/500A	
	CHB-500S/T	500A	
	CHB-1000S/T	1000A	
	CHB-1000SH/TH	1000A	
	CHB-2000SJ/TJ	2000A	
CHB-4000S/T	4000A		
CHB-10000S	10000A		
CHB-*KC	1~3KA	11~12	
CHB-*KB	2~6KA		
CHB-*KD	4~12KA		
CHB-*KA	6~30KA		
CHF/K-系列 开环霍尔电流传感器			
开环霍尔电流传感器	型号	额定电流 (A)	页码
	CHF-*P	5~25A	13~14
	CHF-*B/C	10~600A	
	CHF-*H	50~600A	
	CHF-*AS	50~300A	
	CHF-*F	25~600A	
	CHF-*G	50~800A	
	CHF-*K	100~1000A	
	CHF-*L	200~1200A	
	CHK-*R/R1/R2	20~800A	
	CHK-*Y4	50~600A	
	CHK-*Y31	100~2000A	
	CHK-*Y2	500~6000A	
	CHK-*Y21	500~6000A	
	CHK-*Y1	1000~10000A	
	CHK-*Y11	2000~10000A	
	CHK-*Y0	2000~8000A	
	CHD-系列 小电流传感器		
电流传感器	型号	额定电流 (mA)	页码
	CHD-*F	20~300mA	13~14
	CHD-*G	20~300mA	
	CHD-*K	20~300mA	
CHD-*L	20~300mA		
CHV-系列 霍尔电压传感器			
霍尔电压传感器	型号	额定电流 (mA) / 电压 (V)	页码
	CHV-20L	100mA	15~16
	CHV-25P	10mA	
	CHV-50P	10mA	
	CHV-100	10mA	
	CHV-200	20mA	
	CHV-25P/*	50~500V	
	CHV-*VD	50~600V	
	CHV-50P/*	400~1000V	
	CHV-100/*	100~4000V	
	CHV-*KV	1~25KV	
CHY- 系列 交流电流变送器			
交流电流变送器	型号	额定电流 (A)	页码
	CHY-*AP/#	0.5~5A	17~18
	CHY-*R1/#	5~300A	
	CHY-*AS/#	5~400A	
	CHY-*AF/#	5~300A	
	CHY-*AG/#	5~500A	
	CHY-*AR/#	50~1000A	
	CHY-*AT/#	100~1500A	
	CHY-*AH/#	300~1000A	
	CHY-*AJ/#	200~2000A	
	CHY-*Y31/#	200~1000A	
	CHY-*Y2/#	1000~3500A	
	CHY-*Y21/#	1000~3000A	
	CHY-*Y1/#	1000~5000A	
	CHY-*Y11/#	1000~6000A	
	CHY-*Y0/#	1000~3000A	
	CHY-*R1/A4	5~300A	
	CHY-*AF/A4	5~300A	
	CHY-*AG/A4	5~500A	
	CHY-*AR/A4	50~1000A	
	CHY-*AH/A4	300~1000A	
	CHY-*AJ/A4	200~2000A	
	CHY-*Q20/A4	20~200A	
	CHY-*Q50/A4	50~400A	
	CHY-*AE	5~100A	
	CHY-*AF	5~300A	
CHY-*AG	5~500A		

传感器须确认的参数：

详细技术参数参见(Datasheet)： www.bjsse.com.cn

变送器及互感器须确认的参数：

详细技术参数参见(Datasheet)： www.bjsse.com.cn

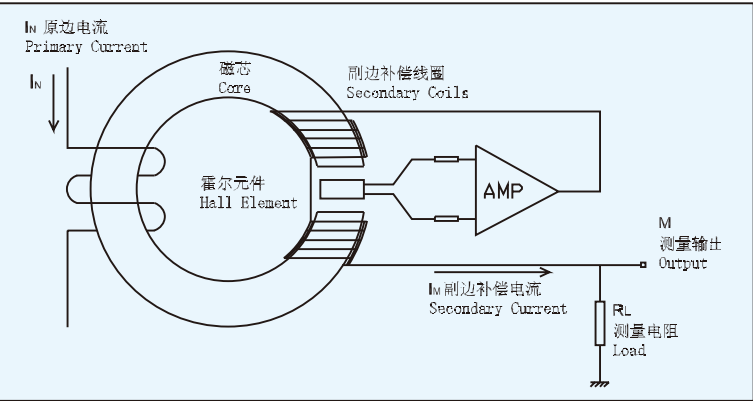
闭环霍尔电流传感器

LA-50A,100A CHB-0.25A~100A

用于测量直流、交流、脉冲电流…… 原边被测电流与副边输出电流电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：0~100KHz
- 精 度：0.2%~1%
- 响应时间：<1μS
- 线 性 度：0.1%
- 无测量插入损耗
- 测量AC,DC及脉冲电流
- 原边电流与副边输出信号高度隔离
- 闭环霍尔磁补偿原理制造



工作原理：

霍尔磁补偿原理—被测电流 I_N 流过导体产生的磁场，由通过霍尔元件输出信号控制的补偿电流 I_M 流过次级线圈产生的磁场补偿，当原边与副边的磁场达到平衡时，其补偿电流 I_M 即可精确反映原边电流 I_N 值。

LA—系列霍尔电流传感器参数

型 号 符 号	额定电流 I_N (A)	测量范围 I_P (A)	输出电流 I_M (mA)		精度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{\min} \quad \Omega_{\max}$		失调电流 $I_{\text{off}}(\text{mA})$	电源 $V_c(\text{V})$	耗电 $I_c(\text{mA})$	绝缘电压 $V_i(\text{KV})$	工作温度 $T_a(^{\circ}\text{C})$	重量 W(g)	输入窗口 mm	外形 No.
LA-50P	50	80	50		0.8%	1:1000	0	85	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2	-25~+85	25	15x7	4
LA-50T														35	母排	58
LA-100P	100	150	50		0.5%	1:2000	0	110	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	3	-25~+85	25	15x7	4
LA-100T														35	母排	58

CHB—系列霍尔电流传感器参数

型 号 符 号	额定电流 I_N (A)	测量范围 I_P (A)	输出电流 I_M (mA)		精度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{\min} \quad \Omega_{\max}$		失调电流 $I_{\text{off}}(\text{mA})$	电源 $V_c(\text{V})$	耗电 $I_c(\text{mA})$	绝缘电压 $V_i(\text{KV})$	工作温度 $T_a(^{\circ}\text{C})$	重量 W(g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHB-*20L/SP3	0.25	0.3	5V		1.0%	80:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP4	0.5	0.6	5V		1.0%	40:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP5	1	1.2	5V		1.0%	20:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP6	1.5	1.8	5V		1.0%	14:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP7	2	2.4	5V		1.0%	10:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP8	2.5	3	5V		1.0%	8:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-*20L/SP9	5	6	5V		1.0%	4:1000	>2K	—	$<\pm 100\text{mV}$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-25NP/SP3	0.25	0.36	25		0.8%	100:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP4	0.5	0.72	25		0.8%	50:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP5	1	1.5	25		0.8%	25:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP6	1.5	2.2	24		0.8%	16:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP7	2	3	24		0.8%	12:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP8	2.5	3.6	25		0.8%	10:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP9	5	6	25		0.8%	5:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP (多量程)	5/25 6/8/12	7/36 9/12/18	25 24		0.8% 0.8%	5/1:1000 4/3/2:1000	100	190	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	18	PCB	3
CHB-6MP	6	19	$2.5\pm 0.625\text{V}$		0.7%	1:960		$\geq 2\text{K}$	$<\pm 30\text{mV}$	+5	$28+I_M$	2.5	-25~+85	10	PCB	70
CHB-15MP	15	48	$2.5\pm 0.625\text{V}$		0.7%	1:1200		$\geq 2\text{K}$	$<\pm 30\text{mV}$	+5	$28+I_M$	2.5	-25~+85	10	PCB	70
CHB-25MP	25	80	$2.5\pm 0.625\text{V}$		0.7%	1:2000		$\geq 2\text{K}$	$<\pm 30\text{mV}$	+5	$28+I_M$	2.5	-25~+85	10	PCB	70
CHB-20MS	20	20	$2.5\pm 2\text{V}$		0.8%	1:500		50	$<\pm 30\text{mV}$	+5	$10+I_M$	2.5	-25~+85	10	PCB/ $\phi 8.5$	49
CHB-50MS	50	50	$2.5\pm 2\text{V}$													
CHB-*AD	0.5/1/2/5/8	$1.2\times I_N$	5V		1.0%	—		$\geq 2\text{K}$	$<\pm 30\text{mV}$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	100	端子	01
CHB-*AD	10/15/20/25	$1.2\times I_N$	5V		1.0%	—		$\geq 2\text{K}$	$<\pm 30\text{mV}$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	110	接线柱	05
CHB-50A	50	80	50		0.8%	1:1000	0	85	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	50	15x7	6
CHB-50P	50	100	100		1.0%	1:500	0	120	$<\pm 0.3$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	3	-25~+85	50	$\phi 10$	2
CHB-100A	100	150	50		0.5%	1:2000	0	110	$<\pm 0.3$	± 15	$10+I_M$	2.5	-25~+85	50	15x7	6
CHB-100P	100	150	100		0.8%	1:1000	0	100	$<\pm 0.3$	$\pm 12\sim 15$	$10+I_M$	3	-25~+85	50	$\phi 10$	2



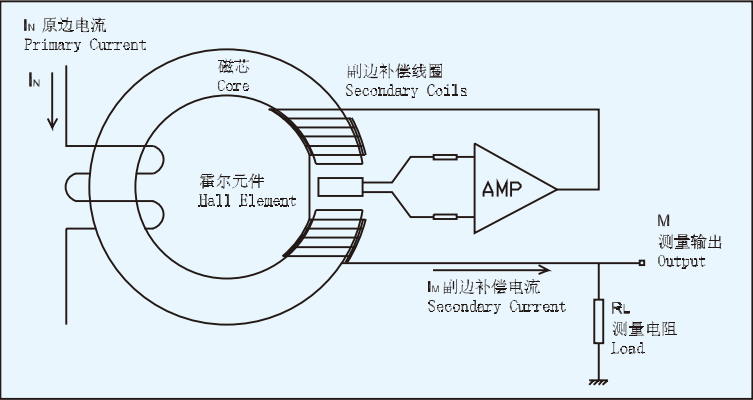
闭环霍尔电流传感器

CHB-50A~10000A

用于测量直流、交流、脉冲电流..... 原边被测电流与副边输出电流电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：0~100KHz
- 精 度：0.2%~1%
- 响应时间：<1μS
- 线 性 度：0.1%
- 无测量插入损耗
- 测量AC,DC及脉冲电流
- 原边电流与副边输出信号高度隔离
- 闭环霍尔磁补偿原理制造



工作原理：

霍尔磁补偿原理—被测电流 I_N 流过导体产生的磁场，由通过霍尔元件输出信号控制的补偿电流 I_M 流过次级线圈产生的磁场补偿，当原边与副边的磁场达到平衡时，其补偿电流 I_M 即可精确反映原边电流 I_N 值。

CHB—系列霍尔电流传感器参数：

型 号 符 号	额定电流 I_N (A)	测量范围 I_F (A)	输出电流 I_M (mA)		精度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{\min} \quad \Omega_{\max}$		失调电流 I_{off} (mA)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}\text{C})$	重量 W(g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHB-100S	100	200	100		0.8%	1:1000	0	130	<±0.3	±12~18	28+ I_M	6	-25~+85	150	φ15	9
CHB-100T														270	母排	10
CHB-50SF	50	80	50		1.0%	1:1000	0	130	<±0.3	±12~18	10+ I_M	3	-25~+85	105	φ20	7
CHB-50TF														350	母排	8
CHB-100SF	100	150	100		1.0%	1:1000	0	130	<±0.3	±12~18	10+ I_M	3	-25~+85	105	φ20	7
CHB-100TF														350	母排	8
CHB-125P	125	200	125		0.6%	1:1000	0	60	<±0.4	±12~15	16+ I_M	3	-25~+85	45	11X13(17)	71
CHB-150P	150	200	75		0.4%	1:2000	0	60	<±0.2	±12~15	16+ I_M	3	-25~+85	45	11X13(17)	71
CHB-200P	200	300	100		0.4%	1:2000	0	60	<±0.3	±12~15	16+ I_M	3	-25~+85	45	11X13(17)	71
CHB-200S	200	300	100		0.5%	1:2000	0	50	<±0.3	±12~18	28+ I_M	6	-25~+85	240	φ20	11
CHB-200T														485	母排	12
CHB-200SF	200	300	100		0.8%	1:2000	0	130	<±0.3	±12~18	10+ I_M	3	-25~+85	105	φ20	7
CHB-200TF														350	母排	8
CHB-300S	300	500	150		0.5%	1:2000	0	30	<±0.3	±12~18	28+ I_M	6	-25~+85	240	φ20	11
CHB-300T														485	母排	12
CHB-300SF	300	450	150		0.8%	1:2000	0	30	<±0.3	±12~18	10+ I_M	3	-25~+85	105	φ20	7
CHB-300TF														350	母排	8
CHB-300SG	300	500	150		0.5%	1:2000	0	30	<±0.3	±12~18	28+ I_M	6	-25~+85	330	φ35	13
CHB-300TG														1000	母排	14
CHB-500S	500	1000	100		0.5%	1:5000	0	30	<±0.3	±12~24	35+ I_M	6	-25~+85	500	φ25	15
CHB-500T														1170	母排	16
CHB-500SG	500	750	100		0.5%	1:5000	0	30	<±0.3	±12~18	28+ I_M	6	-25~+85	330	φ35	13
CHB-500TG														1000	母排	14
CHB-1000S	1000	1500	200		0.5%	1:5000	0	25	<±0.3	±15~24	25+ I_M	6	-25~+85	900	φ40	17
CHB-1000T														2190	母排	18
CHB-1000SH	1000	1500	200		0.5%	1:5000	0	25	<±0.3	±15~24	25+ I_M	6	-25~+85	700	φ40	19
CHB-1000TH														1990	母排	20
CHB-2000SJ	2000	3000	400		0.3%	1:5000	0	7.5	<±0.5	±15~24	30+ I_M	6	-25~+85	2800	φ60	23
CHB-2000TJ														6400	母排	24
CHB-4000S	4000	6000	800		0.4%	1:5000	0	10	<±0.6	±15~24	30+ I_M	6	-25~+85	5000	φ102	25
CHB-4000T														7600	母排	26
CHB-8000S	8000	12000	800		0.3%	1:10000	0	20	<±0.3	±48~60	40+ I_M	10	-25~+85	15000	φ200	72
CHB-10000S	10000	15000	1000													

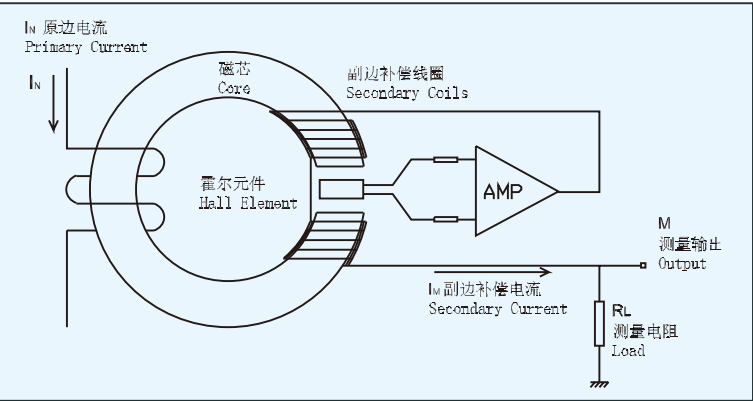


闭环霍尔电流传感器

CHB-1KA~300KA

用于测量直流、交流、脉冲电流..... 原边被测电流与副边输出电流电气隔离。

- 通用参数：
- 测量频率：DC~20KHz
 - 精 度：0.2%~1%
 - 响应时间：<1μS
 - 线 性 度：0.1%
 - 无测量插入损耗
 - 测量AC, DC
 - 原边电流与副边输出信号高度隔离
 - 闭环霍尔磁补偿原理制造



工作原理：
霍尔磁补偿原理—被测电流 I_N 流过导体产生的磁场，由通过霍尔元件输出信号控制的补偿电流 I_M 流过次级线圈产生的磁场补偿，当原边与副边的磁场达到平衡时，其补偿电流 I_M 即可精确反映原边电流 I_N 值。

CHB—闭环霍尔电流传感器参数

型 符 号	额定电流 I_N (A)	测量范围 I_P (A)	输出电流 I_M (mA)		精度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{\min}$ $\Omega_{\max}$		失调电流 I_{off} (mA)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}\text{C})$	重量 W(g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHB-1KC	1000(CD)	1200	200		0.4%	1:5000	0	5	$<\pm 0.8$	± 24	$60+I_M$	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-2KC	2000(CD)	2400	400		0.4%	1:5000	0	5	$<\pm 0.8$	± 24	$60+I_M$	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-3KC	3000(CD)	3600	600		0.4%	1:5000	0	5	$<\pm 0.8$	± 24	$60+I_M$	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-2KB	2000	2400	400		0.4%	1:5000	0	15	$<\pm 0.6$	± 24	$90+I_M$	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-3KB	3000	4200	600		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.6$	± 24	$90+I_M$	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-4KB	4000	5000	800		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.6$	± 24	$90+I_M$	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-5KB	5000	6000	1000		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.6$	± 24	$90+I_M$	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-6KB	6000	7200	1200		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$90+I_M$	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-4KD	4000	4800	800		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$60+I_M$	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-8KD	8000	9600	1600		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$60+I_M$	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-10KD	10000	12000	2000		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 36	$60+I_M$	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-12KD	12000	12000	2400		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 36	$60+I_M$	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-6KA	6000	7200	1200		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$90+I_M$	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-10KA	10,000	12,000	2000		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$90+I_M$	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-15KA	15,000	15,000	3000		0.4%	1:5000	0	2	$<\pm 0.8$	± 24	$90+I_M$	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-20KA	20,000	25,000	4000		0.4%	1:5000	0	1	$<\pm 0.8$	± 36	$90+I_M$	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-25KA	25,000	25,000	5000		0.4%	1:5000	0	1	$<\pm 0.8$	± 40	$90+I_M$	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-40KA	40,000	40,000	8000		0.4%	1:5000	0	1	$<\pm 0.8$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	60kg	554x554	35
CHB-50KA	50,000	50,000	10,000		0.4%	1:5000	0	1	$<\pm 0.8$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	60kg	554x554	35
CHB-70KA	70,000	70,000	14,000		0.5%	15000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-80KA	80,000	80,000	16,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-100KA	100,000	100,000	20,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-125KA	125,000	125,000	25,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	...	...	...
CHB-150KA	150,000	150,000	30,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	...	...	...
CHB-200KA	200,000	200,000	40,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	...	...	...
CHB-250KA	250,000	250,000	50,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	...	...	...
CHB-300KA	300,000	300,000	60,000		0.5%	1:5000	0	0.5	$<\pm 1$	$\pm 36\sim 48$	$90+I_M$	10	-25~+70	...	...	...
CHB-25 KE	25,000	30,000	5000		0.5%	1:5000	0	1	$<\pm 0.8$	AC220	$60+I_M$	5	-25~+70	35kg	370x370	84



27



28



35



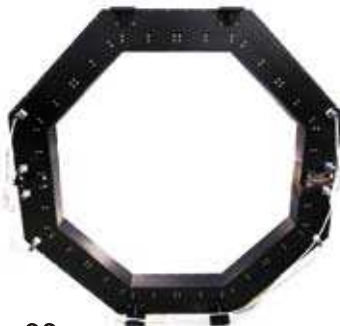
69



83



84



88

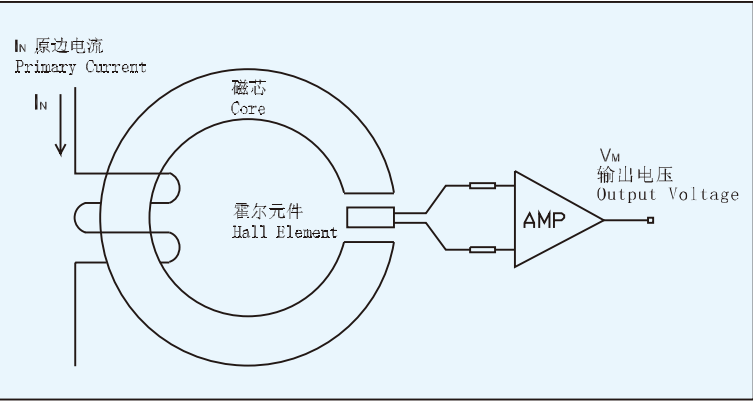
开环霍尔电流传感器

CHF-5A~1200A CHK-20A~10,000A

用于测量直流、交流、脉冲电流..... 原边被测电流与副边输出电压电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：0~20KHz
- 响应时间：<10μS
- 线性度：1%
- 无测量插入损耗
- 测量AC,DC及脉冲电流
- 原边电流与副边输出信号高度隔离
- 电源耗电少
- 开环霍尔直测式原理

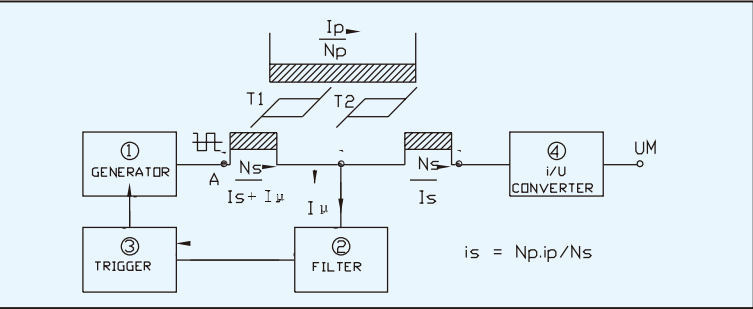


工作原理：

开环霍尔直测式原理—被测电流I_N流过导体时，导体周围产生与电流成比例的磁场，该磁场由霍尔元件测量，其输出电压V_M与被测电流I_N成正比，V_M精确反映原边电流。

小电流(漏电流)传感器

CHD-20mA~300mA(DC)



工作原理(磁调制)：

由内部方波震荡器产生的补偿电流对原边电流进行补偿，达到磁场平衡，此时，输出值精确反映原边电流，主要用于小电流及差值电流检测。

CHF—系列霍尔电流传感器参数

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I _N (A)		测量范围 I _F (A)	输出电压 V _M (V)	精度 T _a =25℃	失调电压 I _{off} (mV)	电源 V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHF-*P	5/10/15/20/25		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	2.5	-10~+70	15	PCB	42
CHF-*B	10/50/100/200/300/400/600		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	2.5	-10~+70	40	10x20	57
CHF-*C(引线)	10/50/100/200/300/400/600		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	2.5	-10~+70	40	10x20	57
CHF-*H	50/100/200/300/400/500/600		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	3	-10~+70	80	16x22	64
CHF-*AS	50/100/200/300		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	2.5	-10~+70	30	φ 16	36
CHF-*F	25/50/100/200/400/600		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	3	-10~+70	105	φ 20	44
CHF-*G	50/100/200/400/600/800		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	360	φ 35	45
CHF-*K	100/300/500/800/1000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	700	φ 45	39
CHF-*L	200/500/1000/1200		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	900	φ 50	43

CHK—系列霍尔电流传感器参数(原边窗口可开合)

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I _N (A)		测量范围 I _F (A)	输出电压 V _M (V)	精度 T _a =25℃	失调电压 I _{off} (mV)	电源 V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHK-*R	100/200/400/600/800		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	290	φ 40	37
CHK-*R1	20/50/100/200/300/400/500		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	100	φ 21	54
CHK-*R2	50/100/200/300/400/500		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	100	φ 21	95
CHK-*Y4	50/100/200/300/400/500/600		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	110	15x41.5	38
CHK-*Y31	100/500/1000/1500/2000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	330	16x64	74
CHK-*Y2	500/1000/2000/3000/6000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	550	23x103.5	40
CHK-*Y21	500/1000/2000/3000/6000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	660	40x103.5	75
CHK-*Y1	1000/2000/3000/5000/10000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	800	50x165	41
CHK-*Y11	2000/3000/5000/10000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	1100	78x165	76
CHK-*Y0	2000/3000/5000/8000		I _N ×150%	±4	1.0%	±30	±12~15	25	5	-10~+70	600	20.5x165	56

CHD—系列小电流传感器参数

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I _N (mA)		测量范围 I _F (mA)	输出电压 V _M (V)	精度 T _a =25℃	失调电压 V _{off} (mV)	电源 V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHD-*F	20/50/100/200/300		I _N ×150%	±5	1.0%	±50	±12~15	25	3	-10~+85	105	φ 20	44
CHD-*G	20/50/100/200/300		I _N ×150%	±5	1.0%	±50	±12~15	25	5	-10~+85	360	φ 35	45
CHD-*K	20/50/100/200/300		I _N ×150%	±5	1.0%	±50	±12~15	25	5	-10~+85	700	φ 45	39
CHD-*L	20/50/100/200/300		I _N ×150%	±5	1.0%	±50	±12~15	25	5	-10~+85	900	φ 55	43

(1) 型号命名：例CHF-*B, 如选用额定电流50A的电流

传感器，型号为： CHF-50B, 其余型号命名相同。（2）*-表示输入额定电流。



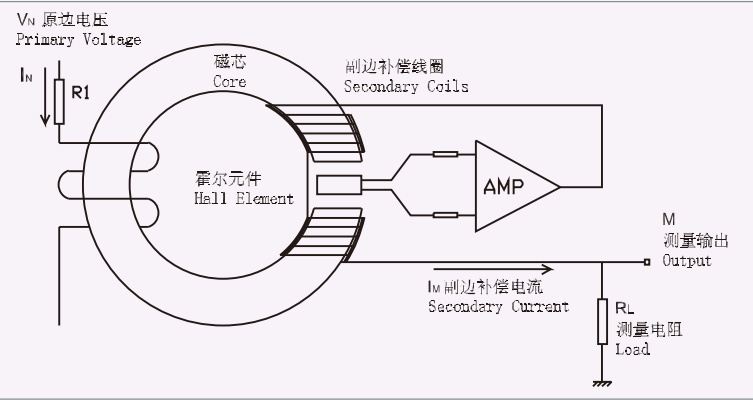
闭环霍尔电压传感器

CHV-50V~ 25KV(10mA)

用于测量直流、交流、脉冲电压…… 原边被测电压与副边输出电流(电压)电气隔离。

通用参数:

- 测量频率: 0~20KHz
- 响应时间: 20~200μs
- 线性度: 0.1%
- 无测量插入损耗
- 测量AC,DC及脉冲电压
- 原边电压与副边输出信号高度隔离
- 闭环霍尔磁补偿原理制造



工作原理:

霍尔磁补偿原理—被测电流 V_N 流过 $R1$ 的电流通过导体产生的磁场, 由霍尔元件输出信号控制的补偿电流 I_M 流过次级线圈产生的磁场补偿, 当原边与副边的磁场达到平衡时, 其补偿电流 I_M 即可精确反映原边电压值。

CHV—系列霍尔电压传感器参数:

型 号 符 号	额定电流 I_N (mA)	测量范围 I_P (mA)	输出电流 I_M (mA)		精度 $T_a=25^{\circ}C$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{min} \quad \Omega_{max}$		失调电流 I_{off} (mA)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	外形 No.
CHV-20L	100	120	5V		1.0%	200:1000	...	...	< 100mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	2.5	-25~+70	18	55
CHV-25P	10	14	25		1.0%	2500:1000	0	350	< ± 0.2	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	2.5	-25~+70	18	29
CHV-50P	10	20	50		1.0%	5000:1000	0	150	<0.3	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	3	-25~+70	90	30
CHV-100	10	20	50		0.6%	10000:2000	0	150	<0.3	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	6	-25~+70	360	34
CHV-200	20	40	100		0.5%	10000:2000	0	75	<0.3	$\pm 12\sim 24$	30+ I_M	10	-25~+70	2200	73

CHV—系列霍尔电压传感器参数 (有原边电阻R1)

型 号 符 号	额定电压 V_N (V)	测量范围 V_P (V)	输出(1) V_M/I_M		精度 $T_a=25^{\circ}C$	匝数比 KN	测量电阻 $\Omega_{min} \quad \Omega_{max}$		失调电流 I_{off} (mA)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	外形 No.
CHV-25P/50	50	100	5V(25mA)		1.0%	5000:1000	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	2.5	-25~+70	50	31
CHV-25P/100	100	150													
CHV-25P/300	300	450													
CHV-25P/500	500	750													
CHV-50VD	50	75	5V		1.0%	...	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	35	2.5	-25~+70	90	65
CHV-100VD	100	150													
CHV-300VD	300	450													
CHV-600VD	600	900													
CHV-50P/400	400	600	5V(25mA)		0.8%	5000:1000	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	3	-25~+70	110	32
CHV-50P/600	600	800													
CHV-50P/800	800	1000													
CHV-50P/1000	1000	1200													
CHV-100/100	100	150	5V(25mA)		0.5%	10000:2000	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	6	-25~+70	360	52(34)
CHV-100/300	300	450													
CHV-100/500	500	750													
CHV-100/800	800	1200	5V(25mA)		0.5%	20000:2000	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	6	-25~+70	650	53(33)
CHV-100/1000	1000	1500													
CHV-100/2000	2000	3000													
CHV-100/2500	2500	3750	5V(25mA)		0.5%	30000:2000	>10K	...	<30mV	$\pm 12\sim 15$	10+ I_M	6	-25~+70	650	53(33)
CHV-100/3000	3000	4500													
CHV-100/4000	4000	6000													
CHV-1KV	1000	1200	80mA		0.5%	20000:2000	0	120	<0.3	$\pm 15\sim 24$	30+ I_M	10	-25~+70	2000	73
CHV-3KV	3000	3600				80000:2000									
CHV-5KV	5000	6000				100000:2000									
CHV-6KV	6000	7200	80mA		0.5%	160000:2000	0	120	<0.3	$\pm 15\sim 24$	30+ I_M	15	-25~+70	2500	48
CHV-9KV	9000	10800													
CHV-10KV	10000	12000	80mA		0.5%	160000:2000	0	120	<0.3	$\pm 15\sim 24$	30+ I_M	20	-25~+70	2500	48
CHV-12KV	12000	12000													
CHV-15KV	15000	15000													
CHV-20KV	20000	20000	80mA		0.5%	200000:2000	0	120	<0.3	$\pm 15\sim 24$	30+ I_M	35	-25~+70	2500	48
CHV-25KV	25000	25000													

(1表中给出的型号标准输出为5V电压, 若选择0~25mA电流输出, 其型号为在表中列出的型号后加符号“A”。例如CHV-25P/50,输出为5V; CHV-25P/50A输出为25mA, 其余型号命名相同。



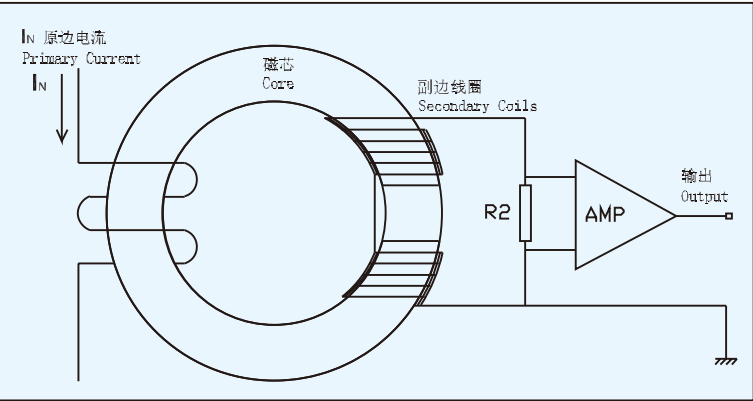
交流电流变送器

CHY-0.5A~6000A(AC)

用于测量交流电流，输出直流标准信号，原边被测电流与副边输出信号电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：50Hz(400Hz)
- 响应时间：<350mS
- 线性度：0.5%
- 无测量插入损耗
- 测量AC电流，输出直流标准信号
- 原边电流与副边输出信号高度隔离
- 电源耗电低，可单电源供电，供电范围宽



工作原理：

被测电流 I_N 流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压 V_H 与被测电流 I_N 成正比，通过电子电路放大滤波并标定为需要的标准信号,此信号精确反映原边电流有效值。

表1：输出直流标准信号选择：

#符号	A0	A1	A2	V0	V1	V2
输出值	0~20mA	4~20mA	0~10mA	0~5V	1~5V	0~10V

CHY-系列交流电流变送器参数

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)		频率 f(HZ)	测量范围 I_P (A)	输出 V_H (V)or I_H (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	失调电压 V_{off} (mV)	电源 V_C (V)	耗电 I_C (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHY-*AP/#	0.5/1/3/5		AC	$I_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	± 30	24	30	3	-25~+85	120	PCB	90
CHY-*R1/#	5/50/100/200/300		AC	$I_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	± 30	24	30	3	-25~+85	100	$\phi 21$	54
CHY-*AS/#	5/50/100/200/300/400		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	240	$\phi 20$	11
CHY-*AF/#	5/50/100/200/300		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	3	-25~+85	105	$\phi 20$	44
CHY-*AG/#	5/50/100/200/300/500		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	360	$\phi 35$	45
CHY-*AR/#	50/100/200/400/600/1000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	5	-25~+85	290	$\phi 40$	37
CHY-*AT/#	100/200/300/500/1000/1500		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	900	$\phi 40$	17
CHY-*AH/#	300/500/1000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	700	$\phi 40$	19
CHY-*AJ/#	200/500/1000/1500/2000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	2800	$\phi 60$	23
CHY-*Y31/#	200/400/600/800/1000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	5	-25~+85	260	16x64	77
CHY-*Y2/#	1000/2000/3000/3500		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	5	-25~+85	550	23x103.5	78
CHY-*Y21/#	1000/2000/3000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	5	-25~+85	660	40x103.5	79
CHY-*Y1/#	1000/3000/5000		AC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	800	50x165	80
CHY-*Y11/#	1000/3000/6000		AC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	1100	78x165	81
CHY-*Y0/#	1000/2000/3000		AC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	5	-25~+85	600	20.5x165	82

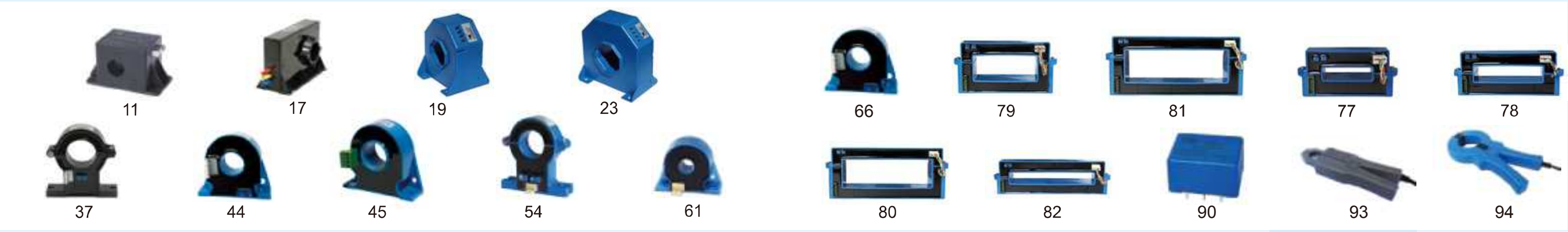
CHY-系列交流电流变送器参数（两线制4~20mA输出）

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)		频率 f(HZ)	测量范围 I_P (A)	输出电流 I_H (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	失调电流 I_{off} (mA)	电源 V_C (V)	耗电 I_C (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHY-*R1/A4	5/50/100/200/300		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	3	-25~+85	100	$\phi 21$	54
CHY-*AF/A4	5/50/100/200/300		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	3	-25~+85	105	$\phi 20$	44
CHY-*AG/A4	5/50/100/200/300/500		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	6	-25~+85	360	$\phi 35$	45
CHY-*AR/A4	50/100/200/400/600/1000		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	5	-25~+85	290	$\phi 40$	37
CHY-*AH/A4	300/500/1000		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	6	-25~+85	700	$\phi 40$	19
CHY-*AJ/A4	200/500/1000/1500/2000		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	6	-25~+85	2800	$\phi 60$	23
CHY-*Q20/A4	20/50/100/200		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	1.0%	± 0.2	20~30	30	5	-25~+85	200	$\phi 19$	93
CHY-*Q50/A4	50/100/200/400		AC	$I_N \times 120\%$	4~20mA	1.0%	± 0.2	20~30	30	5	-25~+85	290	$\phi 50$	94

CHY-系列交流电流变送器参数（无源）

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)		频率 f(HZ)	测量范围 I_P (A)	输出电压 V_H (V)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	失调电压 V_{off} (mV)	电源 V_C (V)	耗电 I_C (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHY-*AE	5/10/30/50/100		AC	$I_N \times 120\%$	5V	1.0%	0	无	无	1	-25~+85	20	$\phi 12$	61
CHY-*AF	5/50/100/200/300		AC	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	0	无	无	3	-25~+85	105	$\phi 20$	66
CHY-*AG	5/50/100/200/300/500		AC	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	0	无	无	6	-25~+85	360	$\phi 35$	45

(1)型号命名:例CHY-*AS/#, 如选用5A额定输入电流，4~20mA 输出，型号为：CHY-5AS/A1，其余型号命名相同。(2)*一表示输入额定电流，#一输出额定值，由A0、A1、A2、V0、V1、V2表示，见表1。

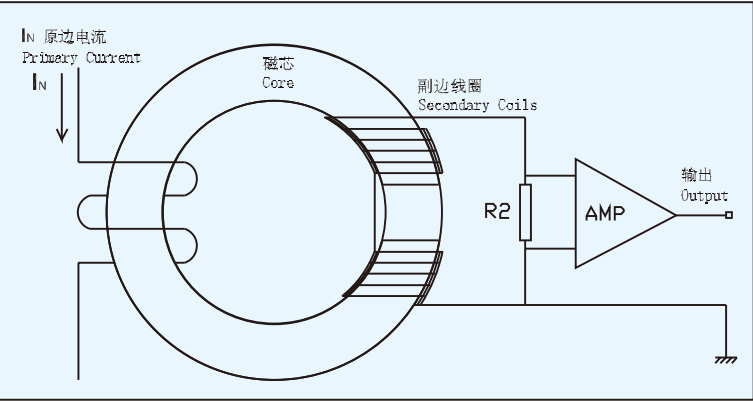


直流电流变送器

CHZ- 0.02A~6000A(DC)

用于测量直流电流，输出直流标准信号，原边被测电流与副边输出信号电气隔离。

- 通用参数：
- 测量频率：DC
 - 响应时间：<350mS
 - 线性度：0.5%
 - 无测量插入损耗
 - 测量DC电流，输出直流标准信号
 - 原边电流与副边输出信号高度隔离
 - 电源耗电低，可单电源供电，供电范围宽



工作原理：

被测电流 I_N 流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压 V_H 与被测电流 I_N 成正比，通过电子电路放大滤波并标定为需要的标准信号,此信号精确反映原边电流有效值。

CHZ—系列 直流电流变送器参数

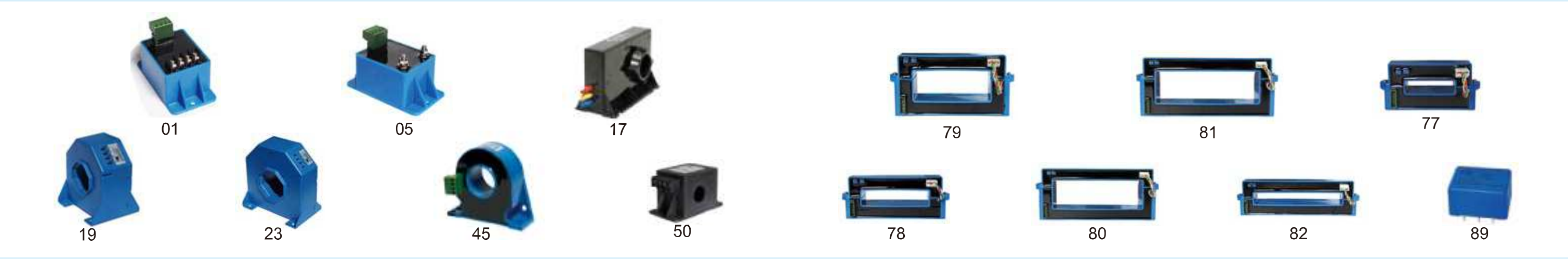
型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)		频率 f (HZ)	测量范围 I_P (A)	输出 V_H (V)or I_H (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	失调电压 V_{off} (mV)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W (g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHZ-*AP/#	0.5/1/5/10/20/30		DC	$I_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	± 30	24	30	2.5	-25~+70	120	PCB	89
CHZ-*AD/#	0.02/0.05/0.1/0.5/1/5/8/10		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	2.5	-25~+70	120	端子	01
CHZ-*AD/#	15/20/30		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	2.5	-25~+70	130	端子	05
CHZ-*S/#	5/20/50/100/200/300		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	240	$\phi 20$	50
CHZ-*G/#	50/100/200/400/500/600		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	360	$\phi 35$	45
CHZ-*T/#	100/200/300/500/1000		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	900	$\phi 40$	17
CHZ-*H/#	300/500/1000/1500		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	700	$\phi 40$	19
CHZ-*J/#	500/1000/1500/2000		DC	$I_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	2800	$\phi 60$	23

CHZ-系列直流电流变送器参数（原边窗口可开合）

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)		频率 f (HZ)	测量范围 I_P (A)	输出 V_H (V)or I_H (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	失调电压 V_{off} (mV)	电源 V_c (V)	耗电 I_c (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W (g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHZ-*Y31/#	100/200/400/600/800/1000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	260	16x64	77
CHZ-*Y2/#	500/1000/2000/3000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	550	23x103.5	78
CHZ-*Y21/#	600/1000/2000/3000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	660	40x103.5	79
CHZ-*Y1/#	1500/2000/3000/5000/6000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	800	50x165	80
CHZ-*Y11/#	1000/3000/6000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	1100	78x165	81
CHZ-*Y0/#	1000/2000/3000		DC	$I_N \times 120\%$	#	1.0%	± 30	24	30	5	-25~+85	550	20.5x165	82

(1) 型号命名:例CHZ-*AD/#，如选用5A额定输入电流，4~20mA 输出，型号为CHZ-5AD/A1，其余型号命名相同。(2) *—表示输入额定电流；#—输出额定值，由A0、A1、A2、V1、V2符号表示如下：

#符号	A0	A1	A2	V0	V1	V2
输出值	0~20mA	4~20mA	0~10mA	0~5V	1~5V	0~10V

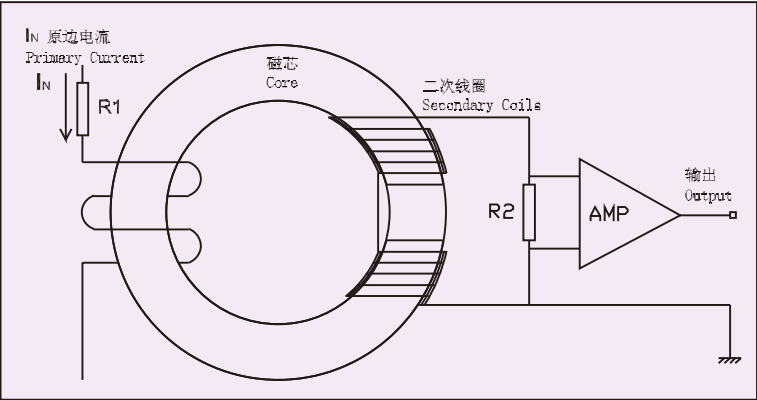


电压变送器

CHY-10V~15KV(AC), CHZ-0.1V~15KV(DC)

用于测量直流或交流电压，输出直流标准信号，原边被测电压与副边输出信号电气隔离。

- 通用参数：
- 测量频率：DC、50Hz(400Hz)
 - 响应时间：<350mS
 - 线性度：0.5%
 - 无测量插入损耗
 - 测量AC或DC电压，输出直流标准信号
 - 原边电压与副边输出信号高度隔离
 - 电源耗电低，可单电源供电，供电范围宽



工作原理：
被测电流 I_N 流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压 V_H 与被测电流 I_N 成正比，通过电子电路放大、滤波并标定为需要的标准信号.此信号精确反映原边电流有效值。

CHY—系列交流电压变送器参数

型 号(1) 符 号	额定电压(2) $V_N(V)$		频率 $f(HZ)$	测量范围 $V_P(V)$	输出 $V_M(V)$ or $I_M(mA)$	精度 $Ta=25^{\circ}C$	失调电压 $V_{off}(mV)$	电源 $V_c(V)$	耗电 $I_c(mA)$	绝缘电压 $V_i(KV)$	工作温度 $Ta(^{\circ}C)$	重量 $W(g)$	原边窗口 mm	外形 $No.$
CHY-*VP/#	10/50/100/200/300/600		AC	$V_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	± 30	24	30	2.5	-25~+85	120	PCB	90
CHY-*VS/#	50/100/200/300/400/500		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	2.5	-25~+85	240	端子	46
CHY-*V/#	50/100/200/300/400/500		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	360	端子	34
CHY-*VT/#	500/1000/2000/3000		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	6	-25~+85	650	端子	33
CHY-*KV/#	1/3/5KV		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	10	-25~+85	2000	端子	73
CHY-*KV/#	6/9KV		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	15	-25~+85	2500	端子	48
CHY-*KV/#	10/12/15/KV		AC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	20	-25~+85	2500	端子	48

CHY-系列交流电压变送器参数（两线制4~20mA输出）

型 号(1) 符 号	额定电压(2) $V_N(V)$		频率 $f(HZ)$	测量范围 $V_P(V)$	输出电流 $I_M(mA)$	精度 $Ta=25^{\circ}C$	失调电流 $I_{off}(mA)$	电源 $V_c(V)$	耗电 $I_c(mA)$	绝缘电压 $V_i(KV)$	工作温度 $Ta(^{\circ}C)$	重量 $W(g)$	原边窗口 mm	外形 $No.$
CHY-*VS/A4	50/100/200/300/400/500		AC	$V_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	2.5	-25~+85	240	端子	46
CHY-*V/A4	50/100/200/300/400/500		AC	$V_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	6	-25~+85	360	端子	34
CHY-*VT/A4	500/1000/2000/3000		AC	$V_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	6	-25~+85	650	端子	33
CHY-*KV/A4	1/3/5KV		AC	$V_N \times 120\%$	4~20mA	0.5%	± 0.2	24	30	10	-25~+85	2000	端子	73

CHZ—系列直流电压变送器参数

型 号(1) 符 号	额定电压(2) $V_N(V)$		频率 $f(HZ)$	测量范围 $V_P(V)$	输出 $V_M(V)$ or $I_M(mA)$	精度 $Ta=25^{\circ}C$	失调电压 $V_{off}(mV)$	电源 $V_c(V)$	耗电 $I_c(mA)$	绝缘电压 $V_i(KV)$	工作温度 $Ta(^{\circ}C)$	重量 $W(g)$	原边窗口 mm	外形 $No.$
CHZ-*VP/#	0.1/1/10/50/100/300/500/1000		DC	$V_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	± 30	24	90	2.5	-25~+70	120	PCB	90
CHZ-*VD/#	5/10/50/100/200/300/500/800		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	90	2.5	-25~+70	120	端子	01
CHZ-*V/#	50/100/500		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	90	6	-25~+85	360	端子	52
CHZ-*VT/#	500/1000/2000/3000		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	90	6	-25~+85	650	端子	53
CHZ-*KV/#	1/3/5KV		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	10	-25~+85	2000	端子	73
CHZ-*KV/#	6/9KV		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	15	-25~+85	2500	端子	48
CHZ-*KV/#	10/12/15KV		DC	$V_N \times 120\%$	#	0.5%	± 30	24	30	20	-25~+85	2500	端子	48

(1)型号命名:例CHY-*VS/#, 如选用50V额定输入电压，4~20mA 输出，型号为CHY-50VS/A1，其余型号命名相同。(2)*一表示输入额定电压；#一输出额定值，由A0、A1、A2、V1、V2符号表示如下：

#符号	A0	A1	A2	V0	V1	V2
输出值	0~20mA	4~20mA	0~10mA	0~5V	1~5V	0~10V

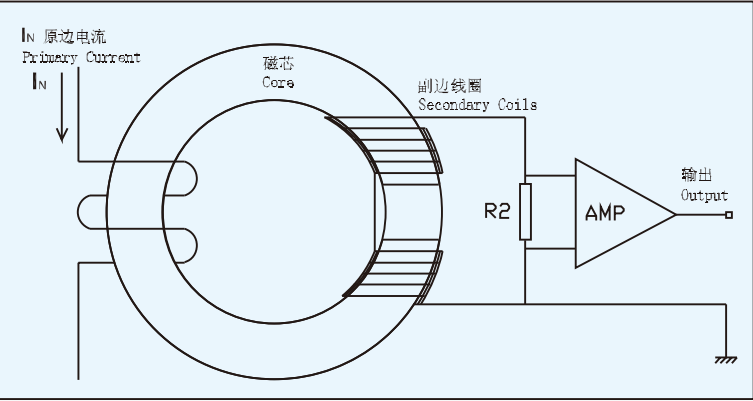


开关量输出型变送器

CHY/Z/S-1A~500A/50V~500V

用于测量直流或交流电流/电压，输出开关量信号，原边被测电流/电压与副边输出信号电气隔离。

- 通用参数：
- 测量频率：DC、50Hz(400Hz)
 - 响应时间：<350mS
 - 线性度：0.5%
 - 无测量插入损耗
 - 测量AC或DC电流/电压，输出开关量信号
 - 原边电流与副边输出信号高度隔离
 - 电源耗电低，单电源供电，供电范围宽



工作原理：

被测电流/电压流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压VN与被测电流IN成正比，通过电子电路放大、滤波并标定为需要的标准信号，由继电器输出为开关量信号。

CHY/Z/S-系列电流变送器参数（开关量输出）

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I _N (A)	频率 f(HZ)		测量范围 I _F (A)	继电器输出(3) 输入电流<I _N 时	精度 T _a =25℃	电源 V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No
CHY-*AF/K1	1/5/50/100/200/300	AC		I _N ×200%	常开	1.0%	24	30	3	-25~+85	105	φ20	44
CHY-*AG/K1	5/50/100/200/300/500	AC		I _N ×200%	常开	1.0%	24	30	6	-25~+85	360	φ35	45
CHZ-*S/K1	50/100/200/300	DC		I _N ×200%	常开	1.0%	24	30	6	-25~+85	240	φ20	50
CHZ-*G/K1	50/100/200/400/500	DC		I _N ×200%	常开	1.0%	24	30	6	-25~+85	360	φ35	45
CHS-*AS/K2	1/5/10/50/100/200/300	AC		I _N ×200%	常开+常闭	1.0%	24	60+I _M	2.5	-25~+85	85	φ20	47A
CHS-*AD/K2	1/2/5/10/12	DC		I _N ×200%	常开+常闭	1.0%	24	60+I _M	2.5	-25~+85	85	端子	47

CHY/Z/S-系列电压变送器参数（开关量输出）

型 号(1) 符 号	额定电压(2) V _N (V)	频率 f(HZ)		测量范围 V _F (V)	继电器输出(3) 输入电压<V _N 时	精度 T _a =25℃	电源 V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No
CHY-*VS/K1	100/200/300/400/500	AC		V _N ×200%	常开	1.0%	24	30	2.5	-25~+85	240	端子	51
CHZ-*VS/K1	100/200/400/500	DC		V _N ×200%	常开	1.0%	24	90	2.5	-25~+85	240	端子	51
CHS-*V/K2	100/200/300/400/500	AC		V _N ×200%	常开+常闭	1.0%	24	60+I _M	2.5	-25~+85	85	端子	47
CHS-*VD/K2	50/100/200/300/500	DC		V _N ×200%	常开+常闭	1.0%	24	60+I _M	2.5	-25~+85	85	端子	47

(1)型号命名:例CHY-*AF/K1, 如选用1A额定输入电流，继电器输出开关量，型号为：CHY-1AF/K1,其余型号命名相同。

(2)*一表示输入额定电流(或电压)。

(3)继电器输出：输入电流（电压）<I_N(V_N)时，由K1、K2、K3表示输出继电器状态如下：

符号	K1	K2	K3
继电器输出状态	常开	常开+常闭	常闭



44



45



50



51



47



47A

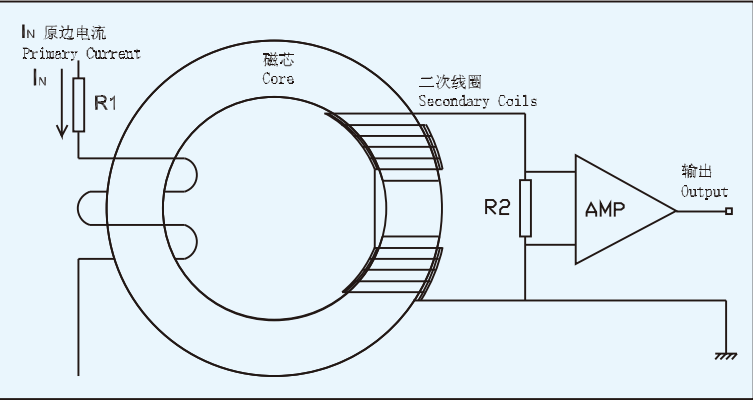
电流/电压变送器(卡式)

CHS-A 1A~300A, CHS-V 50V~ 500V

用于测量直流或交流电流(电压)，输出直流标准信号，原边被测电流或电压与副边输出信号电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：DC、50Hz(400Hz)
- 响应时间：<350mS
- 线性度：0.5%
- 无测量插入损耗
- 测量AC或DC电流(电压)，输出直流标准信号
- 原边电流(电压)与副边输出信号高度隔离
- 电源耗电低。可单电源供电，供电范围宽



工作原理：

被测电流 I_N 流过导体时，导体周围产生与电流成比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电压 V_H 与被测电流成 I_N 成正比，通过电子电路放大、滤波并标定为需要的标准信号，此信号精确反映原边电流有效值。

CHS—A系列电流变送器参数

型 号(1) 符 号	额定电流(2) I_N (A)	频率 f(HZ)		测量范围 I_F (A)	输出 V_M (V)or I_M (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	电源(3) V_C (V)	耗电 I_C (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHS-*A/#	1/2/3/4/5	AC		$I_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	端子	47
CHS-*A3/#	1/3/5A(x3)	AC		$I_N \times 120\%$	#	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	180	端子	67
CHS-*A31/#	1/3/5A(x3)	AC		$I_N \times 120\%$	#	0.5%	220VAC	60+ I_M	2.5	-25~+85	280	端子	68
CHS-*AS/#	1/5/10/20/50/100/200/300	AC		$I_N \times 120\%$	#	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	$\phi 20$	47A
CHS-*AD/#	1/2/5/10	DC		$I_N \times 120\%$	#	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	端子	47
CHS-*ADS/#	10/20/50	DC		$I_N \times 120\%$	#	1.0%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	$\phi 20$	47A

CHS-V系列电压变送器参数

型 号(1) 符 号	额定电压(2) V_N (V)	频率 f(HZ)		测量范围 V_F (V)	输出 V_M (V)or I_M (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	电源(3) V_C (V)	耗电 I_C (mA)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHS-*V/#	50/100/200/300/400/500	AC		$V_N \times 120\%$	#(2)	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	端子	47
CHS-*V3/#	100/200/300/400/500V(x3)	AC		$V_N \times 120\%$	#	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	180	端子	67
CHS-*V31/#	100/200/300/400/500V(x3)	AC		$V_N \times 120\%$	#	0.5%	220VAC	60+ I_M	2.5	-25~+85	280	端子	68
CHS-*VD/#	50/100/200/300/400/500	DC		$V_N \times 120\%$	#	0.5%	24	60+ I_M	2.5	-25~+85	85	端子	47

- (1) 型号命名:例CHS-*A/#, 如选用5A额定输入电流，4~20mA
(3) 可选电源： $V_C=+5V$ 、 $+12V$ 、 $+15V$ 、AC220V/50Hz。

输出，型号为CHS-5A/A1，其余型号命名相同。(2)*一表示输入额定电流；#一输出额定值，由A0、A1、A2、V1、V2符号表示如下：

#符号	A0	A1	A2	V0	V1	V2
输出值	0~20mA	4~20mA	0~10mA	0~5V	1~5V	0~10V



47



47A



67



68

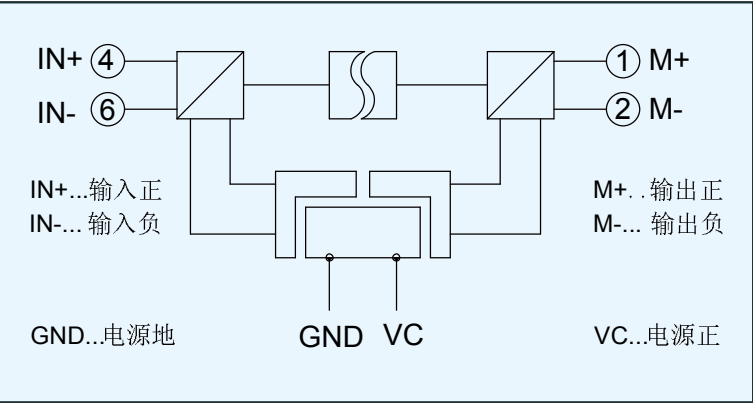
信号变送器(卡式)

CHT-标准信号变换

用于标准信号变换，输出直流标准信号，原边被测信号与副边输出信号电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：DC
- 精 度：0.2%~0.5%
- 线 性 度：0.1%
- 输入阻抗：≥100KΩ,电压输入时；
 ≤50Ω,电流输入时；
- 输出负载阻抗：≥10KΩ,电压输出时；
 ≤250Ω,电流输出时；
- 输出直流标准信号；
- 原边输入信号与副边输出信号高度隔离；
- 可单电源供电，供电范围宽。



工作原理：

采用三端隔离技术，即变送器的输入端、输出端及供电电源端相互隔离。可将多路信号相互隔离，避免多个传感器回路之间的相互影响。因而此种变送器即可应用于现场的传感器与控制器之间的信号转换、变送，又可应用于长距离传输回路中高负载的驱动。

CHT—系列标准信号隔离调理模块参数

型 号(1) 符 号	额定信号输入 I _N (mA) / V _N (V)	频率 f(HZ)		测量范围 I _P / V _P	输出 V _M (V) or I _M (mA)	精度 T _a =25℃	电源(3) V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHT-A0/#	0~20mA	DC		I _N X120%	# (2)	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-A1/#	4~20mA	DC		I _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-A2/#	0~10mA	DC		I _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-V0/#	0~5V	DC		V _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-V1/#	1~5V	DC		V _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-V2/#	0~10V	DC		V _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-A1/A1W	4~20mA	DC		I _N X120%	4~20mA	0.5%	无	无	2	-25~+70	85	端子	47

CHT—V系列电压信号隔离调理模块参数

型 号(1) 符 号	额定电压信号输入 V _N (V)	频率 f(HZ)		测量范围 V _P (V)	输出 V _M (V) or I _M (mA)	精度 T _a =25℃	电源(3) V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHT-*MV/#	50/75/100/200/300/500/800mV	DC		I _N X120%	# (2)	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-*V/#	1/10/50/100/250/500/1000	DC		I _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47

CHT—A系列电流信号隔离调理模块参数

型 号(1) 符 号	额定电流信号输入 I _N (A)	频率 f(HZ)		测量范围 I _P (A)	输出 V _M (V) or I _M (mA)	精度 T _a =25℃	电源(3) V _c (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 T _a (℃)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHT-*MA/#	100/500/mA	DC		I _N X120%	# (2)	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47
CHT-*A/#	1/2/5/10	DC		I _N X120%	#	0.5%	24	60+I _M	2	-25~+70	85	端子	47

(1)型号命名:例CHT-*A#, 如选用5A额定输入电流，4~20mA 输出，
型号为CHT-5A/A1，其余型号命名相同。

(3)可选电源：V_C=+5V、+12V、+15V、AC220V/50Hz。

(4)CHT- 系列信号变送器均采用三端隔离技术制造，
输入信号 - 输出信号 - 供电电源三方电气隔离。

(2)*一表示输入额定电流或电压；#一输出额定值，由A0、A1、A2、V1、V2符号表示如下：

#符号	A0	A1	A2	V0	V1	V2
输出值	0~20mA	4~20mA	0~10mA	0~5V	1~5V	0~10V

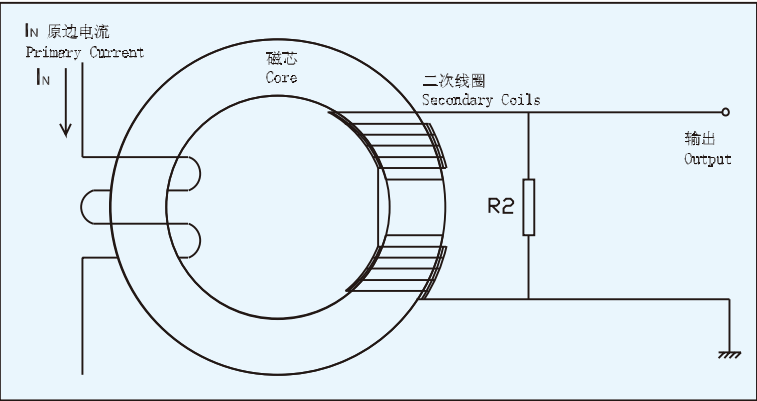
精密电流互感器

CHG-2mA~1000A/50V~600V

用于测量交流电流或电压，原边被测电流(电压)与副边输出电流(电压)电气隔离。

通用参数：

- 测量频率：50Hz(400Hz~20KHz)
- 响应时间：<10μS
- 线性度：0.1%~0.5%
- 无测量插入损耗
- 测量AC
- 原边电流与副边输出信号高度隔离
- 无源



工作原理：

被测电流 I_N 流过导体时，导体周围产生与电流成正比例的磁场，该磁场由副边线圈测量，其输出电流 I_M 或电压 V_M 与被测电流 I_N 成正比,此信号精确反映原边电流 I_N 有效值。

CHG—系列精密电流互感器参数

型 号(1) 符 号	额定电流AC I_N (A)	频率 f (Hz)	测量范围 I_P (A)		输出电流 I_M (mA)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	匝数比 K_N	输出电压 V_M (V)	电源 V_c (V)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W (g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHG-2MA	2mA	50	4mA		2mA	0.5%	1:1	<1	无	2.5	-40~+85	6	PCB	63
CHG-500	20	50	24		40	0.5%	1:500	<2	无	3	-40~+85	60	φ 9	60
CHG-1000	40	50	48		40	0.5%	1:1000	<2	无	3	-40~+85	60	φ 9	60
CHG-*M	1/5/10/12.5	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.2%	1:500(1000、2000、2500)	<1	无	2	-40~+85	15	φ 6.8	59
CHG-*E	20/50/100	20K	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:200(500、1000)	<2	无	2	-40~+85	15	φ 12	61
CHG-*EB	50/100	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:500(1000)	<2	无	2	-40~+85	15	φ 12	61
CHG-*F	50/100/200	20K	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:500(1000、2000)	<2	无	3	-40~+85	105	φ 20	66
CHG-*FB	50/100/200	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:500(1000、2000)	<2	无	3	-40~+85	105	φ 20	66
CHG-*G	100/200/300/400/500	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:1000(2000、3000、4000、5000)	<2	无	6	-40~+85	360	φ 35	13
CHG-*K	300/500/800	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:1000(2000、3000、4000、5000)	<2	无	6	-40~+85	700	φ 45	39
CHG-*L	500/800/1000	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:1000(2000、3000、4000、5000)	<2	无	6	-40~+85	900	φ 55	43
CHG-*N	500/800/1000	50	$I_N\times 120\%$		I_N/K_N	0.5%	1:1000(2000、3000、4000、5000)	<2	无	6	-40~+85	950	φ 72	97
CHG-1000A	1000	50	1200		100	1.0%	1:10000	<10	无	10	-40~+85	320	5.2x32	92
CHG010	5/10/20/50/75/100	50	$I_N\times 120\%$		$I_N/3000$	1.0%	1:3000	<2	无	2.5	-15~+60	55	φ 10	62a
CHG016	70/100/150	50	$I_N\times 120\%$		$I_N/3000$	1.0%	1:3000	<2	无	2.5	-15~+60	95	φ 16	62b
CHG024	100/150/200/250	50	$I_N\times 120\%$		$I_N/3000$	1.0%	1:3000	<2	无	2.5	-15~+60	200	φ 24	62c
CHG020Q	200	50	$I_N\times 120\%$		100	0.5%	1:2000	<5	无	3	-25~+85	200	19x19	93
CHG050Q	500	50	$I_N\times 120\%$		200	0.5%	1:2500	<5	无	3	-25~+85	462	φ 53	94

(1) 型号命名：本系列互感器以匝数比命名原则，例如CHG-*E, 如选用匝数比1：500的电流互感器，型号为CHG-500E，其余型号命名相同。（2）*-表示匝数比 K_N 。

CHG—系列精密电流互感器参数（电压输出型）

型 号(2) 符 号	额定电流AC I_N (A)	频率 f (Hz)	测量范围 I_P (A)		输出电压 V_M (V)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	匝数比 K_N	输出电压 V_M (V)	电源 V_c (V)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W (g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHG-*AE	5/10/50/100	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	2	-40~+85	15	φ 12	61
CHG-*AF	50/100/200	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	3	-40~+85	105	φ 20	66
CHG-*AG	100/200/300/400/500	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	360	φ 35	91
CHG-*AK	300/500/800	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	700	φ 45	91
CHG-*AL	500/800/1000	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	900	φ 55	91
CHG-*AH	100/500/1000	50	$I_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	900	φ 40	19

CHG—系列精密电压互感器参数

型 号(2) 符 号	额定电压AC V_N (V)	频率 f (Hz)	测量范围 V_P (V)		输出电压 V_M (V)	精度 $T_a=25^{\circ}C$	匝数比 K_N	输出电压 V_M (V)	电源 V_c (V)	绝缘电压 V_i (KV)	工作温度 $T_a(^{\circ}C)$	重量 W (g)	输入窗口 mm	外形 No.
CHG-*VA	50/100/200	50	$V_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	2.5	-40~+85	70	PCB	85
CHG-*VB	300/400	50	$V_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	2.5	-40~+85	90	PCB	86
CHG-600VC	600	50	720		5V	0.5%	...	...	无	3	-40~+85	205	PCB	87
CHG-*VS	50/100/300/500	50	$V_N\times 120\%$		5V	0.5%	...	...	无	2.5	-40~+85	240	端子	96

(2) 型号命名：例CHG-*AE, 如选用50A额定输入电流互感器，型号为： CHG-50AE，其余型号命名相同。（2）*-表示输入额定电流。

