

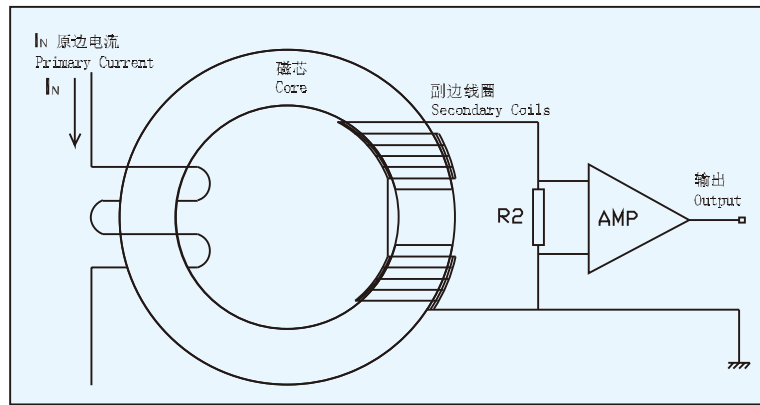
交流电流变送器

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_F (A)	输出 V_V (V)or I_m (mA)	精度 $T_a=25^\circ\text{C}$	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 ($^\circ\text{C}$)	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

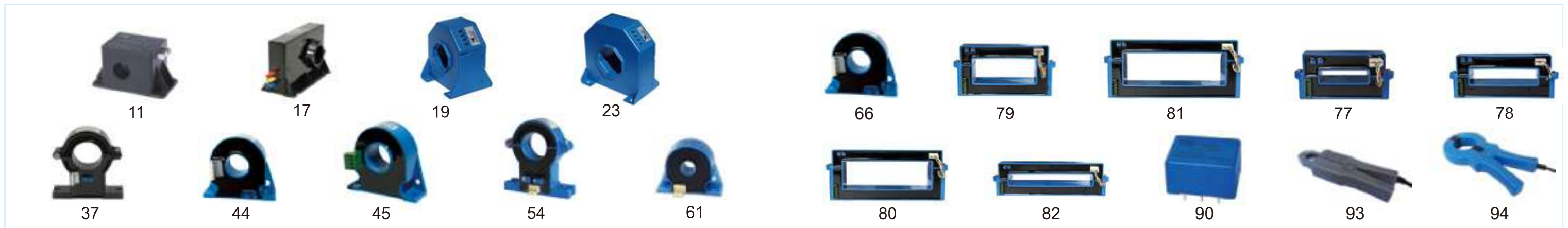
CHY-系列交流电流变送器参数 (两线制4~20mA输出)

型号(1) 符号	额定电流(2) I_N (A)	频率 f (HZ)	测量范围 I_F (A)	输出电流 I_m (mA)	精度 $T_a=25^\circ\text{C}$	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 ($^\circ\text{C}$)	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_F (A)	输出电压 V_V (V)	精度 $T_a=25^\circ\text{C}$	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 ($^\circ\text{C}$)	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。



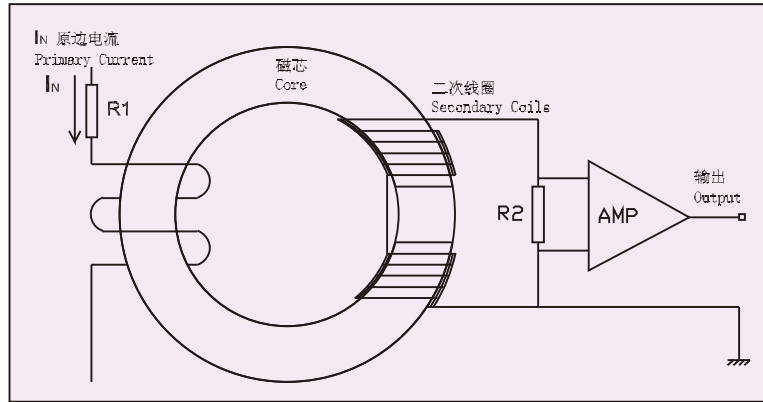
电压变送器

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 $V_M(V)$ 或 $I_M(mA)$	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 $T_a(^{\circ}C)$	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 $T_a(^{\circ}C)$	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 $V_M(V)$ 或 $I_M(mA)$	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 $T_a(^{\circ}C)$	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; #—输出额定值, 由A0、A1、A2、V0、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

