

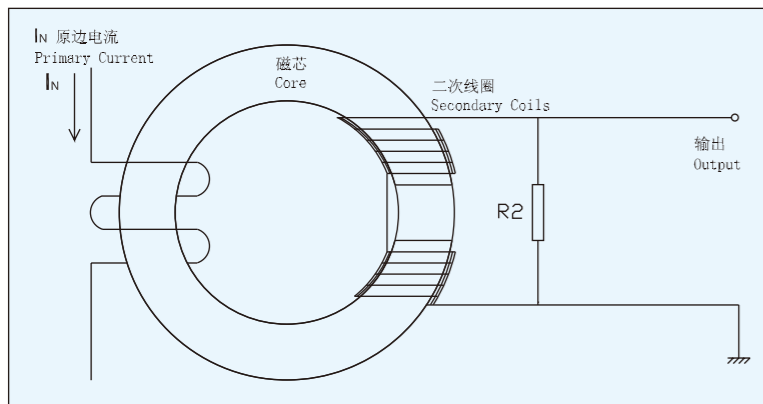
精密电流互感器

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	φ9	60
CHG-1000	40	50	48	40	0.5%	1:1000	<2	无	3	-40~+85	60	φ9	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	φ6.8	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	φ12	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	φ12	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	φ20	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	φ20	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	φ35	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	φ45	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	φ55	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	φ72	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	φ10	62a
CHG016	70/100/150	50	$I_N \times 120\%$	$I_N/3000$	1.0%	1:3000	<2	无	2.5	-15~+60	95	φ16	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	φ24	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	φ53	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	φ12	61
CHG-*AF	50/100/200	50	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	...	...	无	3	-40~+85	105	φ20	66
CHG-*AG	100/200/300/400/500	50	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	360	φ35	91
CHG-*AK	300/500/800	50	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	700	φ45	91
CHG-*AL	500/800/1000	50	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	900	φ55	91
CHG-*AH	100/500/1000	50	$I_N \times 120\%$	5V	0.5%	...	...	无	6	-40~+85	900	φ40	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。

