

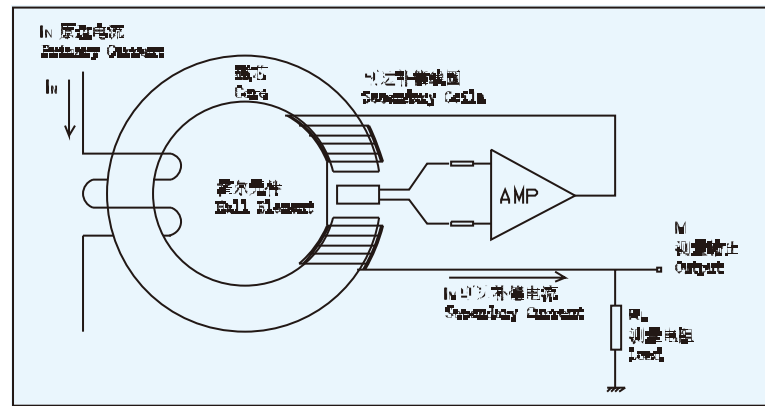
闭环霍尔电流传感器

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, 并通过霍尔元件输出信号控制的补偿电流 I_c 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_c 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_c (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 $I_{\text{off}}(\text{mA})$	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	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2	-25~+85	25	15x7	1
LA-50T													35	母排	58
LA-100P	100	150	50	0.5%	1:2000	0	110	< ± 0.3	± 15	10+I _v	3	-25~+85	25	15x7	1
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_c (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 $I_{\text{off}}(\text{mA})$	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 _v	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 _v	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 _v	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 _v	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 _v	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 _v	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 _v	2.5	-25~+85	18	PCB	55
CHB-25NP/SP3	0.25	0.36	25	0.8%	100:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP4	0.5	0.72	25	0.8%	50:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP5	1	1.5	25	0.8%	25:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP6	1.5	2.2	24	0.8%	16:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP7	2	3	24	0.8%	12:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP8	2.5	3.6	25	0.8%	10:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP/SP9	5	6	25	0.8%	5:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	29
CHB-25NP	5/25	7/36	25	0.8%	5/1:1000	100	190	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	18	PCB	3
(多量程)	6/8/12	9/12/18	24	0.8%	4/3/2:1000										
CHB-6MP	6	19	2.5 $\pm 0.625\text{V}$	0.7%	1:960	$\geq 2\text{K}$		$\leq 30\text{mV}$	+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	$\geq 2\text{K}$		$\leq 30\text{mV}$	+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	$\geq 2\text{K}$		$\leq 30\text{mV}$	+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		$\leq 30\text{mV}$	+5	10+I _v	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	1.2xI _n	5V	1.0%	—	$\geq 2\text{K}$		$\leq 30\text{mV}$	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	100	端子	01
CHB-*AD	10/15/20/25	1.2xI _n	5V	1.0%	—	$\geq 2\text{K}$		$\leq 30\text{mV}$	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	110	接线柱	05
CHB-50A	50	80	50	0.8%	1:1000	0	85	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	50	15x7	6
CHB-50P	50	100	100	1.0%	1:500	0	120	< ± 0.3	$\pm 12\sim 15$	10+I _v	3	-25~+85	50	$\phi 10$	2
CHB-100A	100	150	50	0.5%	1:2000	0	110	< ± 0.3	± 15	10+I _v	2.5	-25~+85	50	15x7	6
CHB-100P	100	150	100	0.8%	1:1000	0	100	< ± 0.3	$\pm 12\sim 15$	10+I _v	3	-25~+85	50	$\phi 10$	2



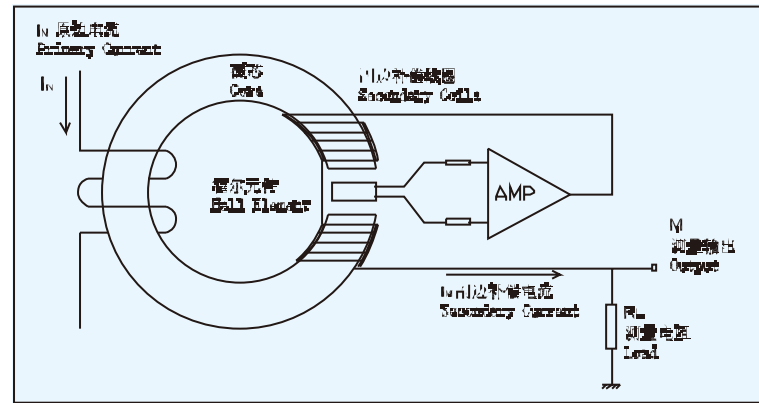
闭环霍尔电流传感器

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_p流过芯体产生的磁场,由通过霍尔元件输出信号控制的补偿电流I_s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_s即可精确反映原边电流I_p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 Ta=25℃	匝数比 KN	测量电阻 Ω _{min} Ω _{max}		失调电流 I _{off} (mA)	电源 V _{cc} (V)	耗电 I _c (mA)	绝缘电压 V _i (KV)	工作温度 Ta(℃)	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												



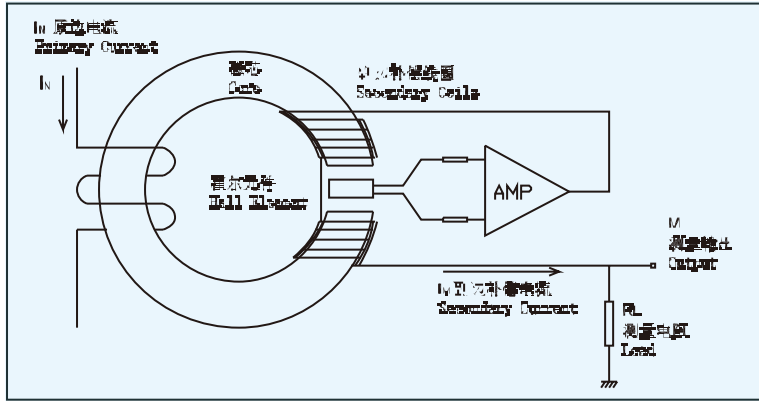
闭环霍尔电流传感器

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_p 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_s 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_s 即可精确反映原边电流 I_p 值。

CHB—闭环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 (A)	输出电流 I_o (mA)		精度 $T_a=25^\circ\text{C}$	匝数比 KN	测量电阻		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.
							Ω_{min}	Ω_{max}								
CHB-1KC	1000(CD)	1200	200		0.4%	1:5000	0	5	< ± 0.8	± 24	60+Iv	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-2KC	2000(CD)	2400	400		0.4%	1:5000	0	5	< ± 0.8	± 24	60+Iv	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-3KC	3000(CD)	3600	600		0.4%	1:5000	0	5	< ± 0.8	± 24	60+Iv	6	-25~+70	5kg	30x155	69
CHB-2KB	2000	2400	400		0.4%	1:5000	0	15	< ± 0.6	± 24	90+Iv	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-3KB	3000	4200	600		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.6	± 24	90+Iv	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-4KB	4000	5000	800		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.6	± 24	90+Iv	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-5KB	5000	6000	1000		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.6	± 24	90+Iv	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-6KB	6000	7200	1200		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	90+Iv	6	-25~+70	10kg	105x105	27
CHB-4KD	4000	4800	800		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	60+Iv	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-8KD	8000	9600	1600		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	60+Iv	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-10KD	10000	12000	2000		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 36	60+Iv	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-12KD	12000	12000	2400		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 36	60+Iv	6	-25~+70	17kg	154x154	83
CHB-6KA	6000	7200	1200		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	90+Iv	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-10KA	10,000	12,000	2000		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	90+Iv	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-15KA	15,000	15,000	3000		0.4%	1:5000	0	2	< ± 0.8	± 24	90+Iv	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-20KA	20,000	25,000	4000		0.4%	1:5000	0	1	< ± 0.8	± 36	90+Iv	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-25KA	25,000	25,000	5000		0.4%	1:5000	0	1	< ± 0.8	± 40	90+Iv	10	-25~+70	40kg	250x250	28
CHB-40KA	40,000	40,000	8000		0.4%	1:5000	0	1	< ± 0.8	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	60kg	554x554	35
CHB-50KA	50,000	50,000	10,000		0.4%	1:5000	0	1	< ± 0.8	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	60kg	554x554	35
CHB-70KA	70,000	70,000	14,000		0.5%	15000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-80KA	80,000	80,000	16,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-100KA	100,000	100,000	20,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	120kg	1213x1213	88
CHB-125KA	125,000	125,000	25,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	...	...	...
CHB-150KA	150,000	150,000	30,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	...	...	...
CHB-200KA	200,000	200,000	40,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	...	...	...
CHB-250KA	250,000	250,000	50,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	...	...	...
CHB-300KA	300,000	300,000	60,000		0.5%	1:5000	0	0.5	< ± 1	$\pm 36-48$	90+Iv	10	-25~+70	...	...	...
CHB-25KE	25,000	30,000	5000		0.5%	1:5000	0	1	< ± 0.8	AC220	60+Iv	5	-25~+70	35kg	370x370	84

