

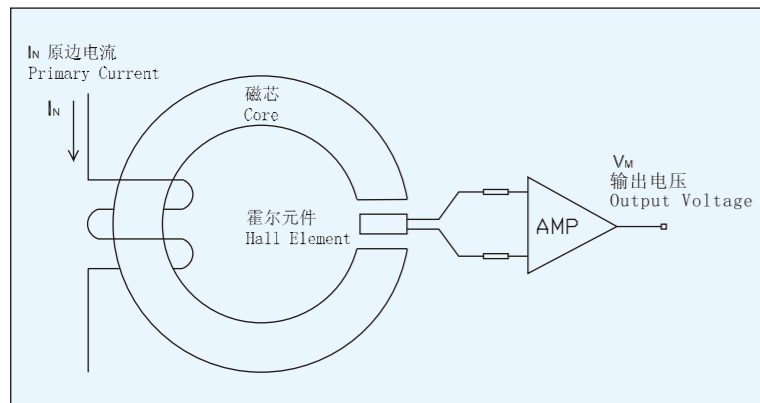
开环霍尔电流传感器

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

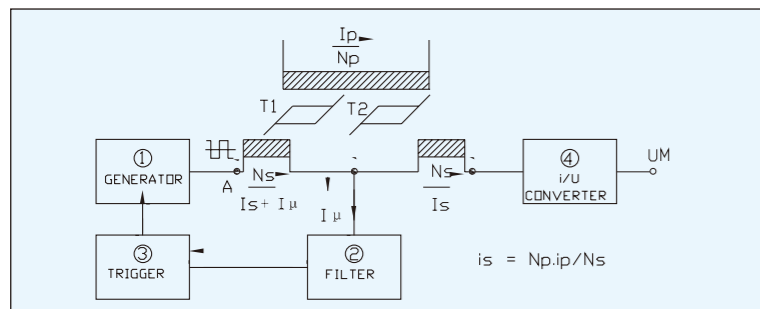


工作原理:

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 $T_a=25^\circ\text{C}$	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 ($^\circ\text{C}$)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHF-*P	5/10/15/20/25	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	2.5	-10~+70	15	PCB	42
CHF-*B	10/50/100/200/300/400/600	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	2.5	-10~+70	40	10x20	57
CHF-*C(引线)	10/50/100/200/300/400/600	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	2.5	-10~+70	40	10x20	57
CHF-*H	50/100/200/300/400/500/600	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	3	-10~+70	80	16x22	64
CHF-*AS	50/100/200/300	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	2.5	-10~+70	30	$\phi 16$	36
CHF-*F	25/50/100/200/400/600	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	3	-10~+70	105	$\phi 20$	44
CHF-*G	50/100/200/400/600/800	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	360	$\phi 35$	45
CHF-*K	100/300/500/800/1000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	700	$\phi 45$	39
CHF-*L	200/500/1000/1200	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	900	$\phi 50$	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 $T_a=25^\circ\text{C}$	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 ($^\circ\text{C}$)	重量 W(g)	原边窗口 mm	外形 No.
CHK-*R	100/200/400/600/800	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	290	$\phi 40$	37
CHK-*R1	20/50/100/200/300/400/500	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	100	$\phi 21$	54
CHK-*R2	50/100/200/300/400/500	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	100	$\phi 21$	95
CHK-*Y4	50/100/200/300/400/500/600	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	110	15x41.5	38
CHK-*Y31	100/500/1000/1500/2000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	330	16x64	74
CHK-*Y2	500/1000/2000/3000/6000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	550	23x103.5	40
CHK-*Y21	500/1000/2000/3000/6000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	660	40x103.5	75
CHK-*Y1	1000/2000/3000/5000/10000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	800	50x165	41
CHK-*Y11	2000/3000/5000/10000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+70	1100	78x165	76
CHK-*Y0	2000/3000/5000/8000	$I_N \times 150\%$	± 4	1.0%	± 30	$\pm 12 \sim 15$	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 $T_a=25^\circ\text{C}$	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.
CHD-*F	20/50/100/200/300	$I_N \times 150\%$	± 5	1.0%	± 50	$\pm 12 \sim 15$	25	3	-10~+85	105	$\phi 20$	44
CHD-*G	20/50/100/200/300	$I_N \times 150\%$	± 5	1.0%	± 50	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+85	360	$\phi 35$	45
CHD-*K	20/50/100/200/300	$I_N \times 150\%$	± 5	1.0%	± 50	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+85	700	$\phi 45$	39
CHD-*L	20/50/100/200/300	$I_N \times 150\%$	± 5	1.0%	± 50	$\pm 12 \sim 15$	25	5	-10~+85	900	$\phi 55$	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。

