

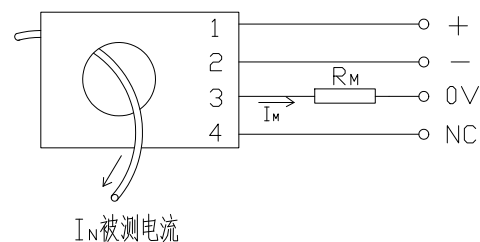
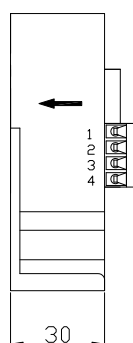
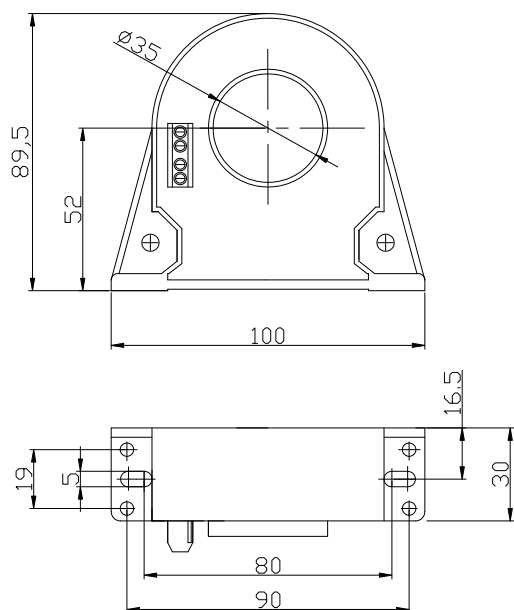
性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 300A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	CHB-300SG	
I_N	额定电流 (RMS)	300A	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±500A	
R_M	测量电阻	R_M min	R_M max
	($V_c = \pm 12V$)	0Ω(在 300A 或 500A 时)	30Ω(在 300A 时); 5Ω(在 500A 时)
	($V_c = \pm 18V$)	20Ω(在 300A 或 500A 时)	50Ω(在 300A 时); 20Ω(在 500A 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	额定值 150mA, 对应原边电流 300A	
KN	匝数比	1: 2000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 $\pm 0.5\%$	
V_c	电源电压	$\pm 12 \dots \pm 18V$ ($\pm 5\%$)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N = 0$ 时, 最大值: $\pm 0.3mA$	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$)	I_M 的 $0.01\%/^\circ C$	
L	线性度	< 0.1%	
T_r	反应时间	< 1μS	
	di/dt	> 50A/μS	
f	频率范围	0...100KHz	
T_a	工作温度	$-25^\circ C \dots +85^\circ C$	
T_s	贮存温度	$-40^\circ C \dots +900^\circ C$	
I_c	耗电	28 mA + I_M (测量电流)	
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	35Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	-----	
W	重量	330g	

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 电源正 (+12...18V)
- 2 端: 电源负 (-12...18V)
- 3 端: 输出端 (I_M)
- 4 端: 空 NC



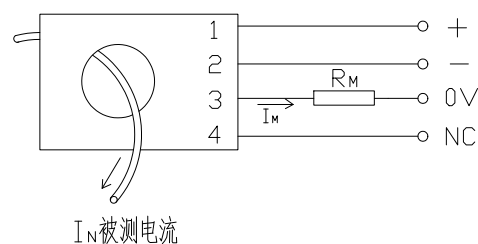
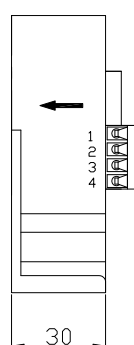
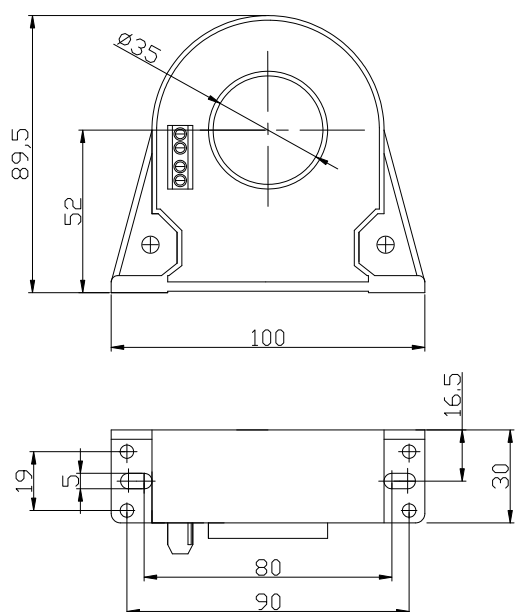
性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 500A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	CHB-500SG	
I_N	额定电流 (RMS)	500A	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±750A	
R_M	测量电阻	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	($V_c = \pm 12V$)	0Ω(在 500A 或 750A 时)	30Ω(在 500A 时); 5Ω(在 750A 时)
	($V_c = \pm 18V$)	20Ω(在 500A 或 750A 时)	75Ω(在 500A 时); 25Ω(在 750A 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	输出额定值 100mA, 对应原边额定电流 500A	
KN	匝数比	1: 5000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 $\pm 0.5\%$	
V_c	电源电压	$\pm 12 \dots \pm 18V$ ($\pm 5\%$)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: $\pm 0.3mA$	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$)	I_M 的 $0.02\%/^\circ C$	
L	线性度	$< 0.1\%$	
T_r	反应时间	$< 1\mu S$	
	di/dt	$> 50A/\mu S$	
f	频率范围	0...100KHz	
T_a	工作温度	$-25^\circ C \dots +85^\circ C$	
T_s	贮存温度	$-40^\circ C \dots +90^\circ C$	
I_c	耗电	28 mA + I_M (测量电流)	
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	60Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	-----	
W	重量	330g	

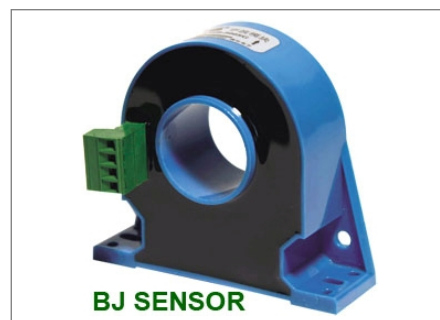
外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 电源正 (+12...18V)
- 2 端: 电源负 (-12...18V)
- 3 端: 输出端 (M)
- 4 端: 空 NC



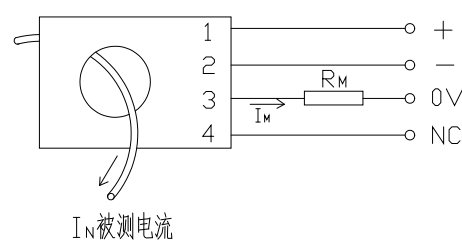
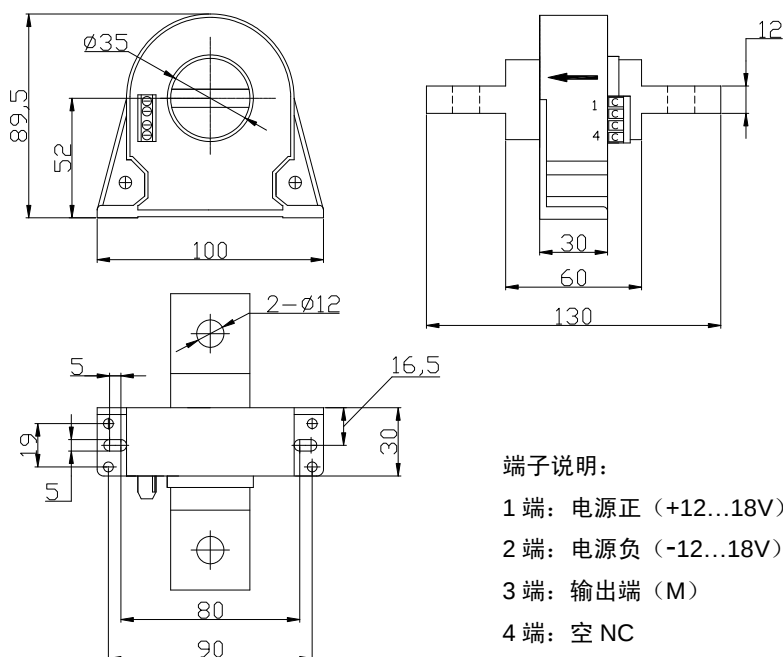
性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 300A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	CHB-300TG	
I_N	额定电流 (RMS)	300A	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±500A	
R_M	测量电阻	R_M min	R_M max
	($V_c = \pm 12V$)	0Ω(在 300A 或 500A 时)	30Ω(在 300A 时); 5Ω(在 500A 时)
	($V_c = \pm 18V$)	20Ω(在 300A 或 500A 时)	75Ω(在 300A 时); 25Ω(在 500A 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	额定值 150mA, 对应原边电流 300A	
KN	匝数比	1: 2000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 $\pm 0.5\%$	
V_c	电源电压	$\pm 12 \dots \pm 18V$ ($\pm 5\%$)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: $\pm 0.3mA$	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$)	I_M 的 $0.01\%/^\circ C$	
L	线性度	$< 0.1\%$	
Tr	反应时间	$< 1\mu S$	
	di/dt	$> 50A/\mu S$	
f	频率范围	0...100KHz	
T_a	工作温度	$-25^\circ C \dots +85^\circ C$	
T_s	贮存温度	$-40^\circ C \dots +90^\circ C$	
I_c	耗电	28 mA + I_M (测量电流)	
Rs	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	35Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	-----	
W	重量	1000g	

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 电源正 (+12...18V)
- 2 端: 电源负 (-12...18V)
- 3 端: 输出端 (M)
- 4 端: 空 NC



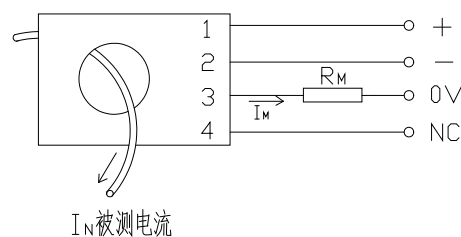
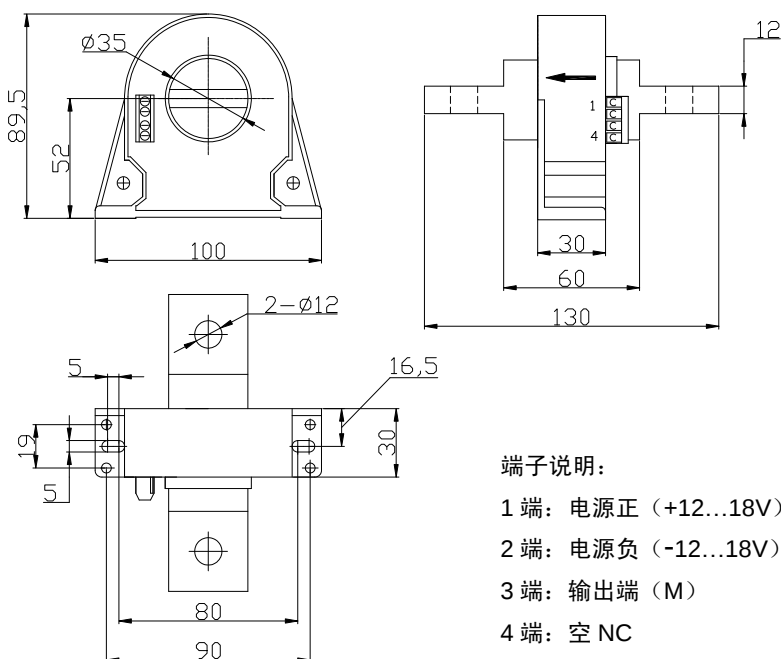
性能参数:

闭环霍尔电流传感器：额定电流 500A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC，DC，脉冲电流

	型号	CHB-500TG	
I_N	额定电流 (RMS)	500A	
I_p	测量范围 (I_p -p)	0...±750A	
R_M	测量电阻	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	($V_c = \pm 12V$)	0Ω(在 500A 或 750A 时)	30Ω(在 500A 时); 5Ω(在 750A 时)
	($V_c = \pm 18V$)	20Ω(在 500A 或 750A 时)	75Ω(在 500A 时); 25Ω(在 750A 时)
I_M	测量电流 (输出电流)	额定值 100mA, 对应原边电流 500A	
KN	匝数比	1: 5000	
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	I_N 的 $\pm 0.5\%$	
V_c	电源电压	$\pm 12 \dots \pm 18V$ ($\pm 5\%$)	
V_i	绝缘电压	在原边与副边电路之间: 6KV 有效值/50Hz/1 分钟	
I_{off}	失调电流 ($T_a = +25^\circ C$)	当原边电流 $I_N=0$ 时, 最大值: $\pm 0.3mA$	
T_d	温漂 ($T_a = -25 \dots +85^\circ C$)	I_M 的 $0.02\%/^\circ C$	
L	线性度	$< 0.1\%$	
Tr	反应时间	$< 1\mu S$	
	di/dt	$> 50A/\mu S$	
f	频率范围	0...100KHz	
T_a	工作温度	$-25^\circ C \dots +85^\circ C$	
T_s	贮存温度	$-40^\circ C \dots +90^\circ C$	
I_c	耗电	28 mA + I_M (测量电流)	
R_s	副边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	60Ω	
	原边内阻 ($T_a = +70^\circ C$)	-----	
W	重量	1000g	

外形尺寸 (mm):

电路连接图:



端子说明:

- 1 端: 电源正 (+12...18V)
- 2 端: 电源负 (-12...18V)
- 3 端: 输出端 (M)
- 4 端: 空 NC

