

CLSM-5MA/10MA 闭环霍尔电流/电压传感器



型号CLSM-5MA和CLSM-10MA是闭环霍尔电流/电压传感器，精确测量直流和交流的电流或者电压，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-5MA	CLSM-10MA
额定电流(I _N)	mA rms	±5	±10
电流范围	mA rms	0- ±10	0- ±20
电压输入限制(在输入电压与输出电压之间)	Vrms	1100Vrms 或者 DC max	
标准输出电流	mA	±25	
匝数比	---	5000/1000	2500/1000
测量阻抗(R _M)	Ω	详见表 1	详见表 2
综合精度(25℃)	---	±0.8% of I _N	
电源电压	Vdc	±12 至 ±18	
隔离电压	---	5kV/50Hz/min.	
电流消耗	---	10mA + 输出电流	

动态技术参数

零点偏移 (25℃)	mA	<±0.15	
温度漂移 (典型值)	---	<±0.3mA(0℃- +70℃)	
线性度	%	<±0.2	
精度	%	<±0.5	
响应时间	(10% to 90%) μs	小于 30μs	小于 20μs
主电路内部输入阻抗	Ω	750	210
频率范围/带宽 (-3dB)	Hz	DC-100	

一般技术参数

工作温度	℃	-40 到 +85	
存储温度	℃	-40 到 +90	
重量	克	22	

Model CLSM-05MA

表1 (R_m Max)

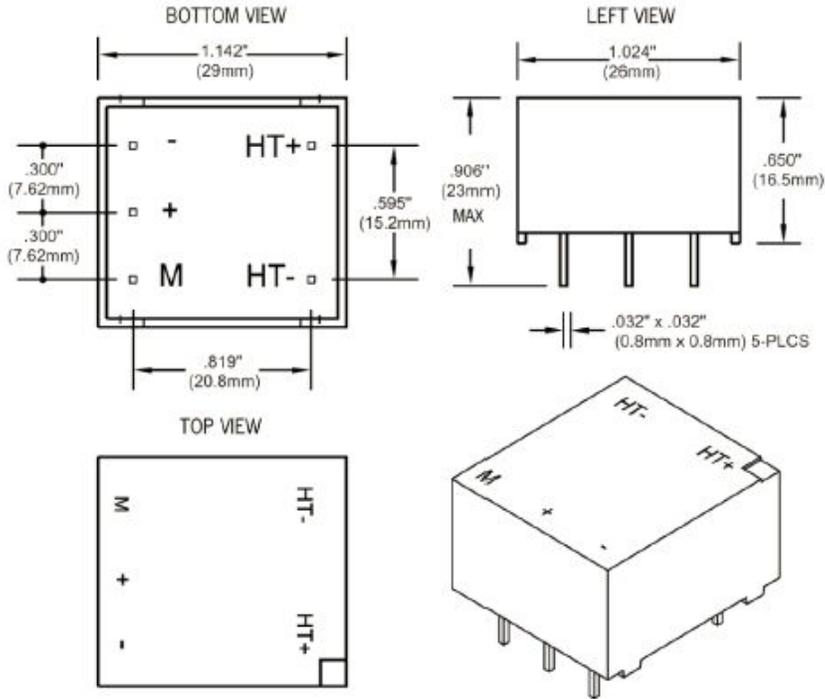
At maximum input (peak) Supply voltage	5 mA	7.5 mA	10 mA	15 mA
±12 V	300Ω	180Ω	120Ω	60Ω
±15 V	420Ω	260Ω	180Ω	100Ω
±18 V	540Ω	360Ω	240Ω	140Ω

Model CLSM-10MA

表2 (R_m Max)

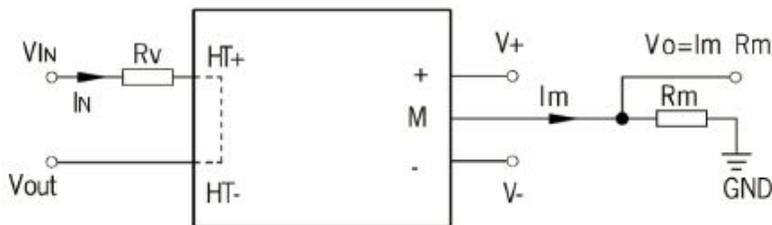
At maximum input (peak) Supply voltage	10 mA	15 mA	20 mA	30 mA
±12 V	300Ω	180Ω	120Ω	60Ω
±15 V	420Ω	260Ω	180Ω	100Ω
±18 V	540Ω	360Ω	240Ω	140Ω

尺寸和接线图:



Connection Schematic

I_N is primary current (input)
 I_m is secondary current (output)
 R_m is measuring resistance



$$I_N = (V_{in} - V_{out}) / (R_v + 750)$$

CLSM-25 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-25是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-25
额定电流(I _N)	A.t rms	±25
电流范围(有5个量程档可供选择, 详见 Table 2)	A.t	0- ±50A.t(±200A.t Peak) With ±18V, R _M <1Ω, at 25°C, for 3 seconds only
标准输出电流	mA	±25
匝数比	---	1-2-3-4-5/1000
测量阻抗(R _M)	Ω	详见 Table 1
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I _N Max.
电源电压	Vdc	±12 至 ±18
隔离电压	---	5kV/50Hz/min.

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mA	<±0.15
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA
线性度	%	<±0.1
响应时间	(10% to 90%) μs	小于 1μs
di / dt	A/μs	大于 50
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

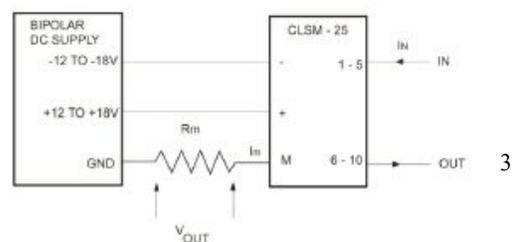
一般技术参数

工作温度	°C	-40 到 +85
存储温度	°C	-40 到 +90
电流消耗	---	10mA + 输出电流
次级电路内部阻抗 (25°C)	Ω	48
重量	克	22

Table 1 (R_M Max)

At max input amp turns (peak)	25	50	100	200
Supply voltage	A.T.	A.T.	A.T.	A.T.
±12 V	300Ω	120Ω	30Ω	--
±15 V	420Ω	280Ω	60Ω	--
±18 V	540Ω	240Ω	90Ω	1Ω

Connection Schematic

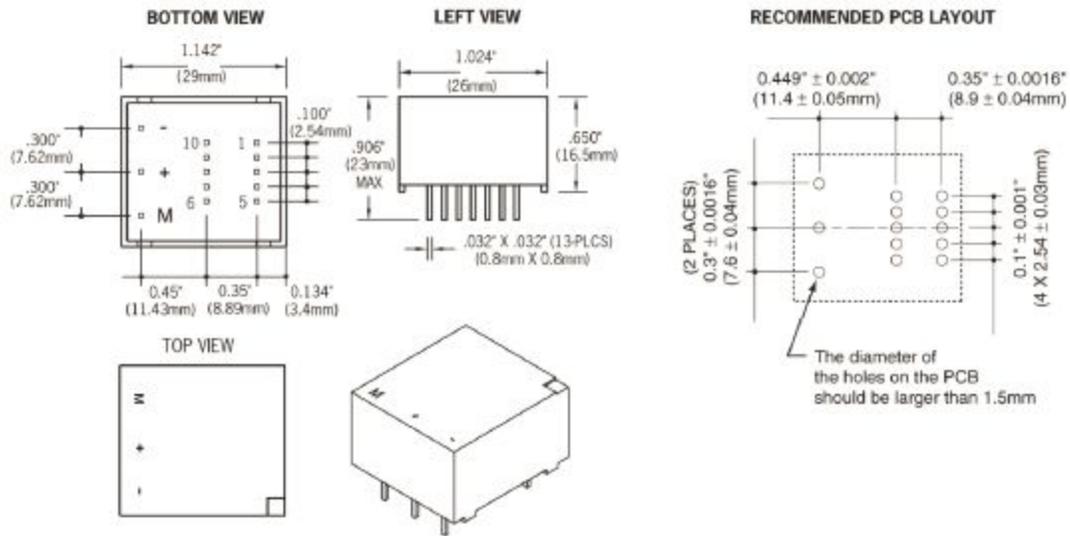


尺寸和接线图:

Table 2 Primary Turns (Input Pins) Connection

Primary Turns	Nom. Input Current (A)	Nom. Output Current (mA)	Turns Ratio	Input Resistance (mΩ)	Input Pins Connection
1	25	25	1/1000	0.1	
2	12	24	2/1000	0.7	
3	8	24	3/1000	1.5	
4	6	24	4/1000	2.3	
5	5	25	5/1000	2.6	

Mechanical Dimensions



CLSM-25M 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-25M是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-25M
额定电流(I _N)	A.t rms	±25
电流范围(有4个量程档可供选择, 详见 Table 2)	A.t	0- ±50A.t(±200A.t Peak) <small>With ±18V, R_m<1Ω, at 25°C, for 3 seconds only</small>
标准输出电流	mA	±25
匝数比	---	1-2-3-4-/1000
测量阻抗(R _M)	Ω	详见 Table 1
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I _N Max.
电源电压	Vdc	±12 至 ±18
隔离电压	---	5kV/50Hz/min.

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mA	<±0.15
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(0°C—70°C)
线性度	%	<±0.1
响应时间	(10% to 90%) μs	小于 1μs
di / dt	A/μs	大于 50
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

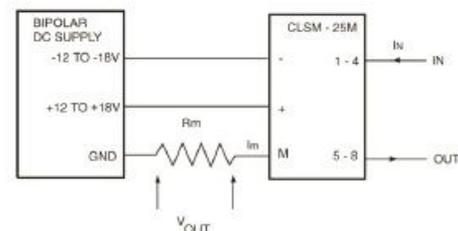
一般技术参数

工作温度	°C	-40 到 +85
存储温度	°C	-40 到 +90
电流消耗	---	10mA + 输出电流
次级电路内部阻抗 (25°C)	Ω	48
重量	克	17

Table 1 (R_m Max)

At max input amp turns (peak)	25	50	100	200
Supply voltage	A.T.	A.T.	A.T.	A.T.
±12 V	300Ω	120Ω	30Ω	--
±15 V	420Ω	280Ω	60Ω	--
±18 V	540Ω	240Ω	90Ω	1Ω

Connection Schematic

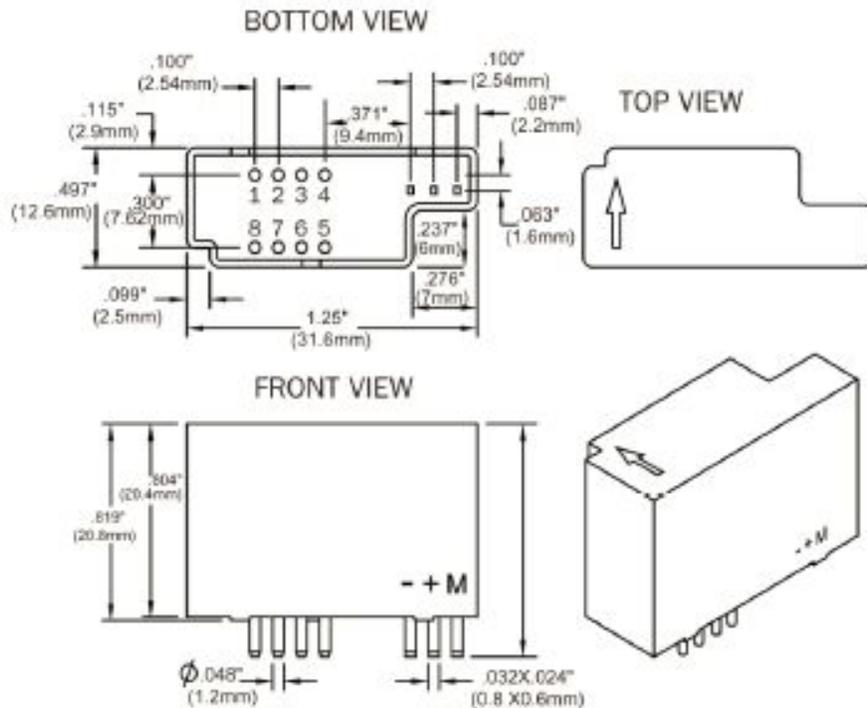


尺寸和接线图:

Table 2 Primary Turns (Input Pins) Connection

Primary Turns	Nom. Input Current (A)	Nom. Output Current (mA)	Turns Ratio	Input Resistance (mΩ)	Input Pins Connection
1	25	25	1/1000	0.1	
2	12	24	2/1000	0.7	
3	8	24	3/1000	1.5	
4	6	24	4/1000	2.3	

Mechanical Dimensions



CLSM-50 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-50是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-50
额定电流(I _N)	A rms	±50
电流范围	A	0- ±400A peak* <small>*at ±18V power supply, R_m<1Ω, at 25°C, for 3 seconds only</small>
标准输出电流	mA	±50
匝数比	---	1000/1
测量阻抗(R _M)	Ω	详见 Table 1
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I _N
电源电压	Vdc	±12 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.25mA(0°C—70°C)
线性度	%	<±0.1
响应时间	(10% to 90%) μs	优于 1μs
di / dt	A/μs	优于 50
频率范围	Hz	DC-100KHz(-3dB)

一般技术参数

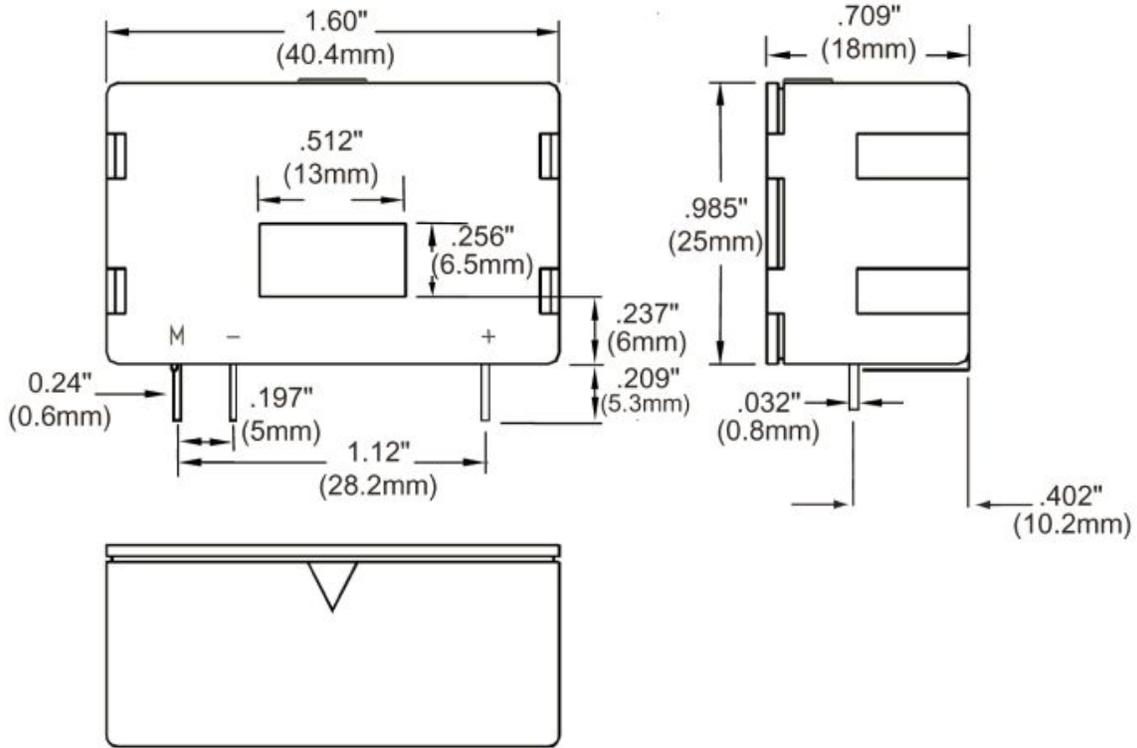
工作温度	°C	-40 到 +85
存储温度	°C	-40 到 +100
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
电流消耗	---	10mA + 输出电流
重量	克	22

Table 1 (R_m Max)

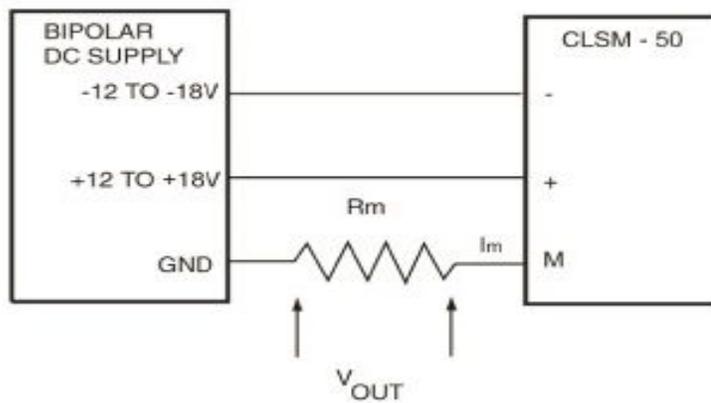
At maximum input amps (peak)	50	100	300	400
Supply voltage	A	A	A	A
±12 V	70Ω	50Ω	-	-
±15 V	200Ω	80Ω	5Ω	-

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-50S 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-50S是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-50S
额定电流(I_N)	A rms	± 50
电流范围	A	0- ± 100 A
标准输出电流	mA	± 50
匝数比	—	1000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 100
综合精度(25°C)	---	$\pm 0.5\%$ of I_N
电源电压	Vdc	± 12 至 ± 18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

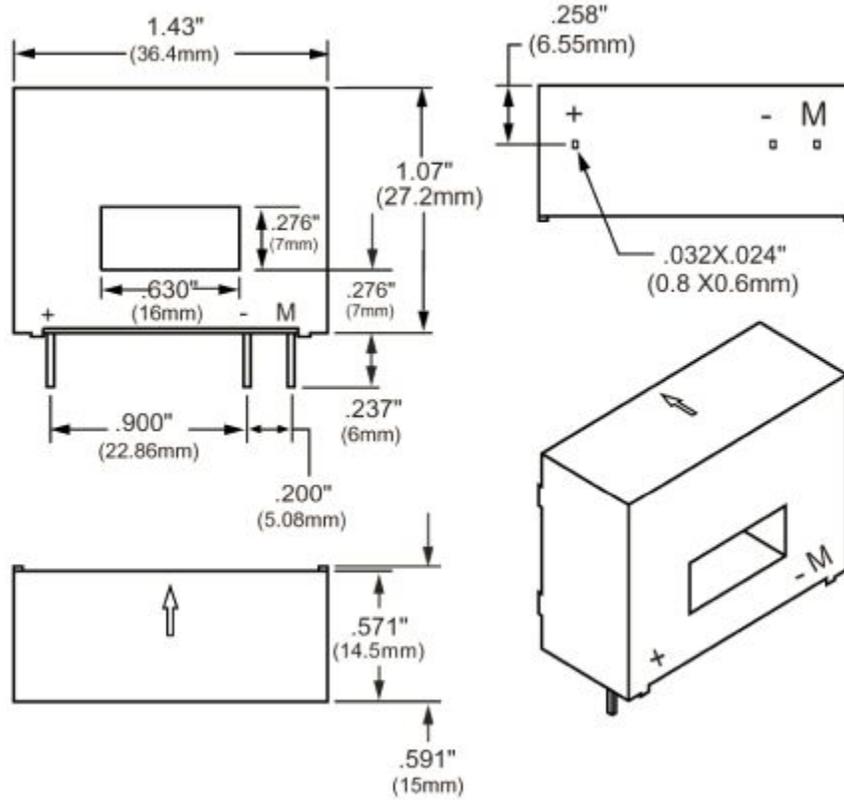
零点偏移 (25°C)	mA	$< \pm 0.2$
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	$< \pm 0.3$ mA(0°C—70°C)
线性度	---	优于 $\pm 0.1\%$
响应时间	μ s	优于 5 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 50
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

一般技术参数

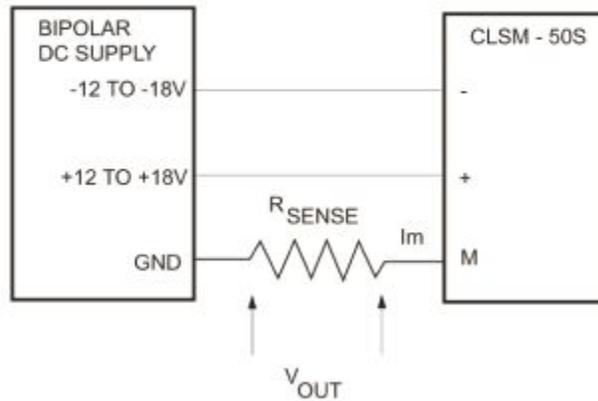
工作温度	°C	-40 到 + 85
存储温度	°C	-40 到 +90
隔离电压	—	5kV/50Hz/1 min
重量	克	28

尺寸和接线图:

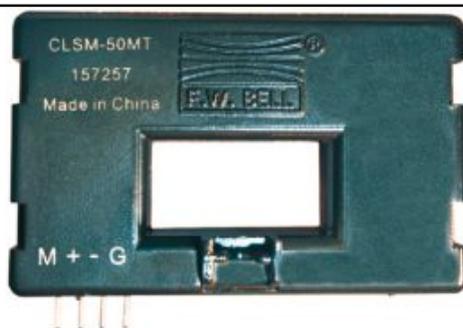
Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-50/100MT 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-50/100MT是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-50MT	CLSM-100MT
额定电流(I _N)	A	±50	±100
电流范围	A	0- ±100	0- ±150
标准输出电流	mA	±50	
匝数比	—	1000/1	2000/1
测量阻抗(R _M)	Ω	0- 100	0- 50
综合精度(25℃)	---	±0.5% of I _N	
电源电压	Vdc	±12 至 ±18	
电流消耗	---	15mA+ 输出电流	

动态技术参数

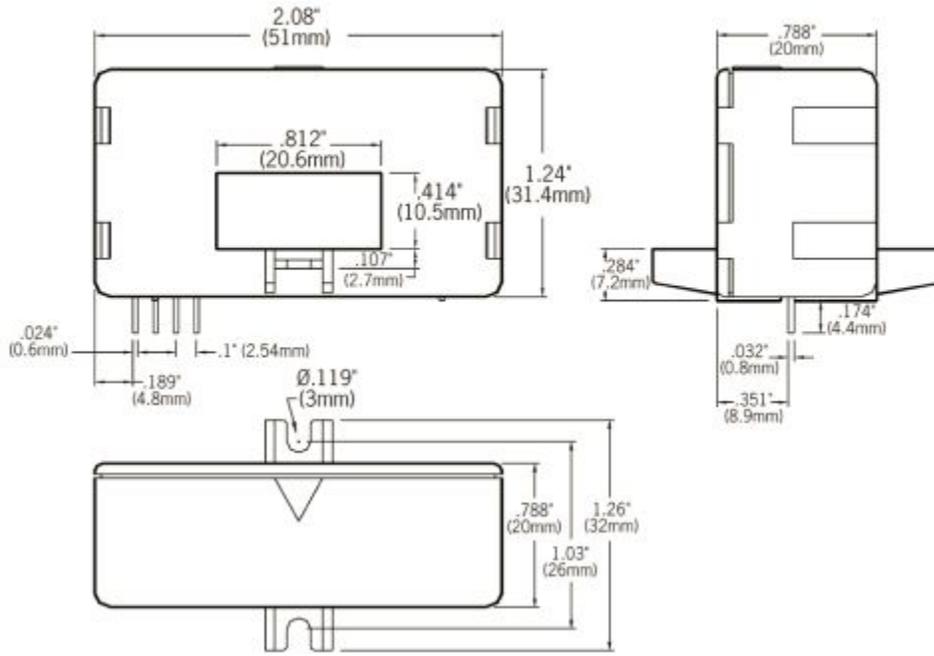
零点偏移 (25℃)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(-25℃—+85℃)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μs	优于 0.5μs
di / dt	A/μs	优于 70
频率范围	Hz	DC-250KHz(-3dB)

一般技术参数

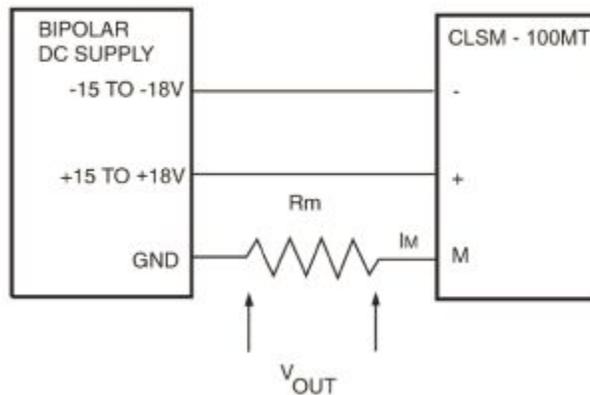
工作温度	℃	-25 到 +85
存储温度	℃	-40 到 +100
隔离电压	—	5kV/50Hz/1 min
重量	克	30 34

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-50LA 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-50LA是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-50S
额定电流(I_N)	A rms	±50
电流范围	A	0- ±100A
标准输出电流	mA	50
匝数比	---	1000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 80
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

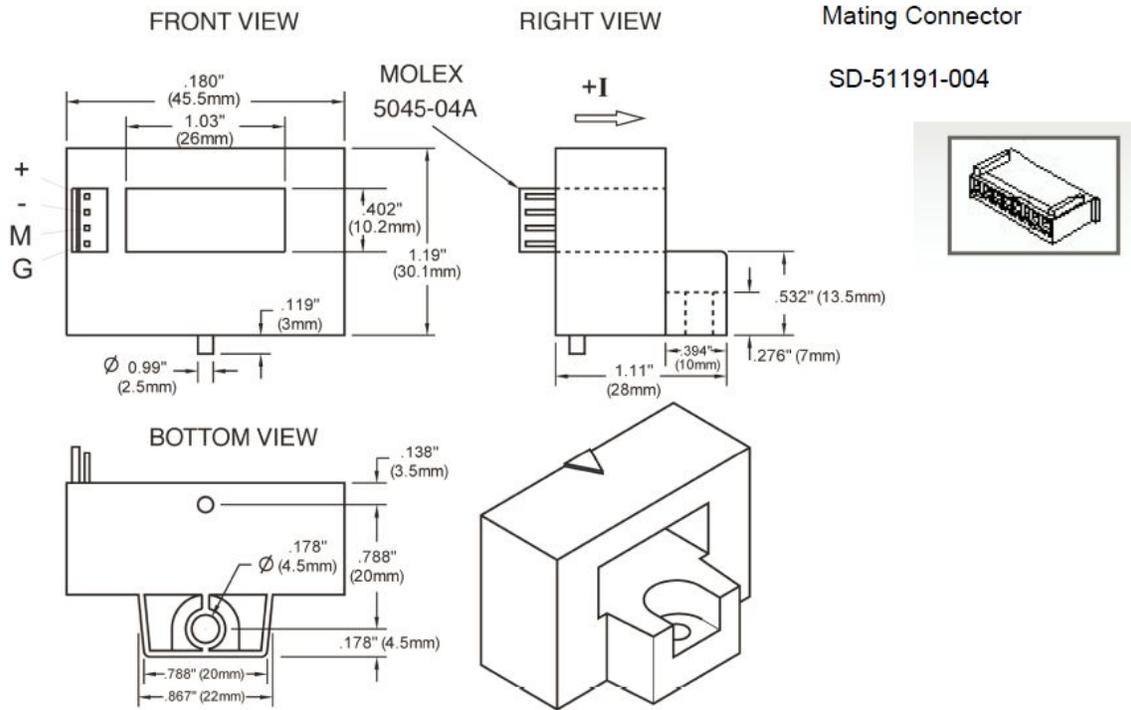
零点偏移 (25°C)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(0°C—+70°C)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 0.5 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 70
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

一般技术参数

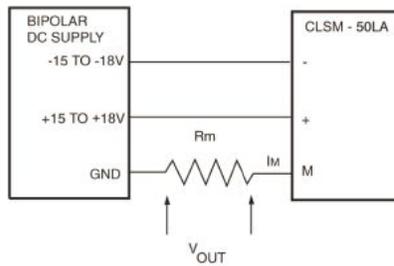
工作温度	°C	-40 到 +85
存储温度	°C	-40 到 +90
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
重量	克	38

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-100 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-100是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-100
额定电流(I_N)	A rms	± 100
电流范围	A	0- $\pm 150A$
标准输出电流	mA	50
匝数比	—	2000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 80
综合精度(25°C)	---	$\pm 0.5\%$ of I_N
电源电压	Vdc	± 15 至 ± 18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

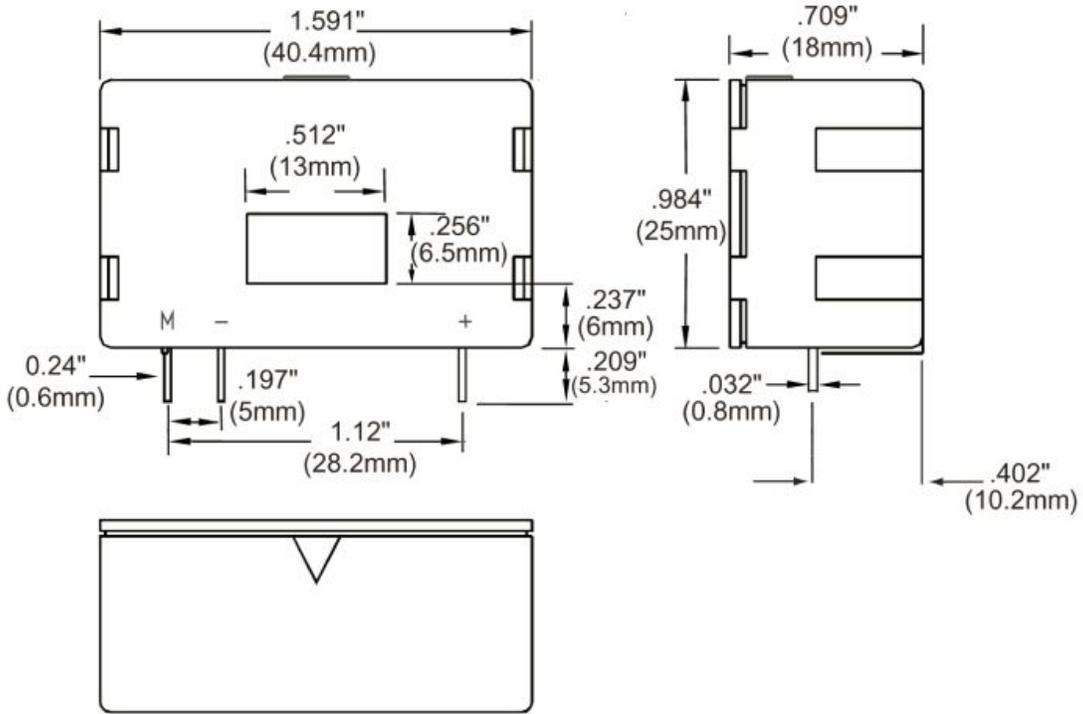
零点偏移 (25°C)	mA	$< \pm 0.2$
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	$< \pm 0.25mA(-20^\circ C \text{---} +85^\circ C)$
线性度	---	优于 $\pm 0.1\%$
响应时间	μs	优于 $0.5\mu s$
di / dt	A/ μs	优于 70
频率范围	Hz	DC-250KHz(-3dB)

一般技术参数

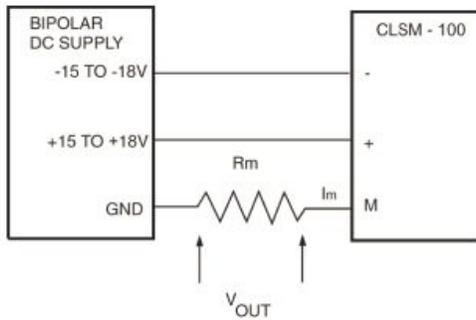
工作温度	$^\circ C$	-25 到 + 85
存储温度	$^\circ C$	-40 到 +100
隔离电压	—	5kV/50Hz/1 min
重量	克	23

尺寸和接线图:

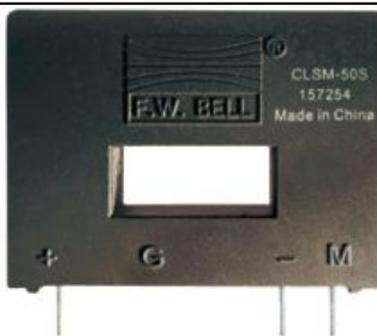
Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-100S 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-100S是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-100S
额定电流(I_N)	A rms	±100
电流范围	A	0- ±200A
标准输出电流	mA	50
匝数比	---	2000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 100
综合精度(25℃)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

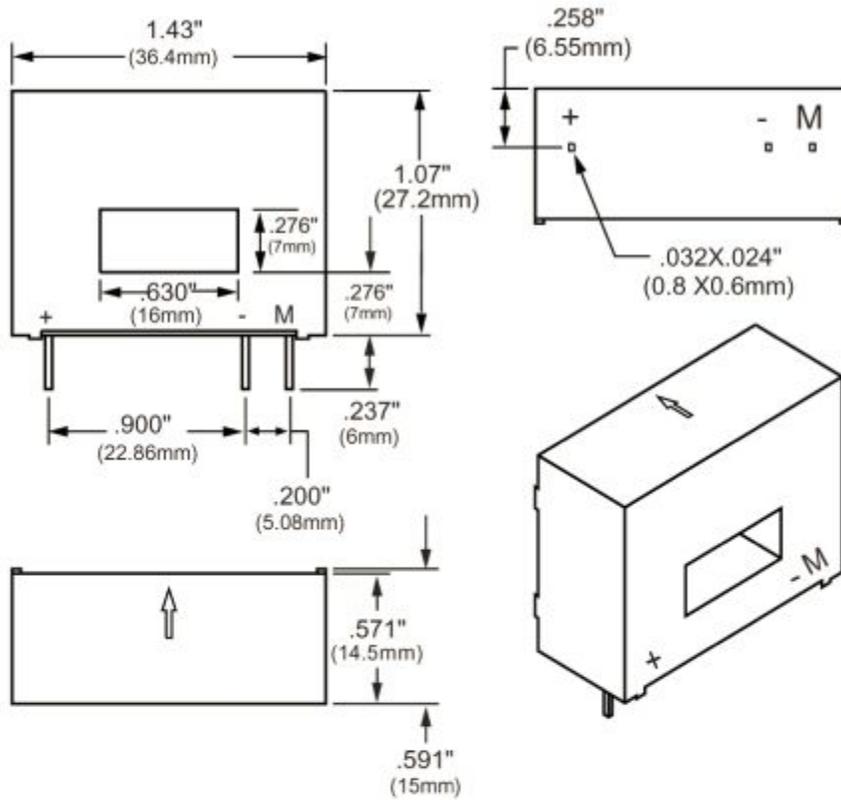
零点偏移 (25℃)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(-20℃—+85℃)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 0.5 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 70
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

一般技术参数

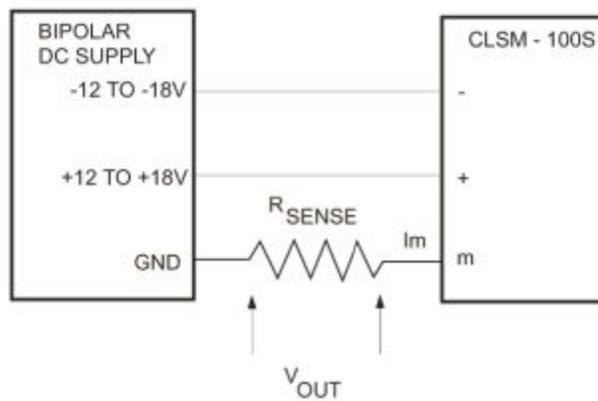
工作温度	℃	-25 到 + 85
存储温度	℃	-40 到 +100
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
重量	克	28

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-100LA 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-100LA是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-100LA
额定电流(I_N)	A rms	±100
电流范围	A	0- ±200A
标准输出电流	mA	50
匝数比	---	2000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 100
综合精度(25℃)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

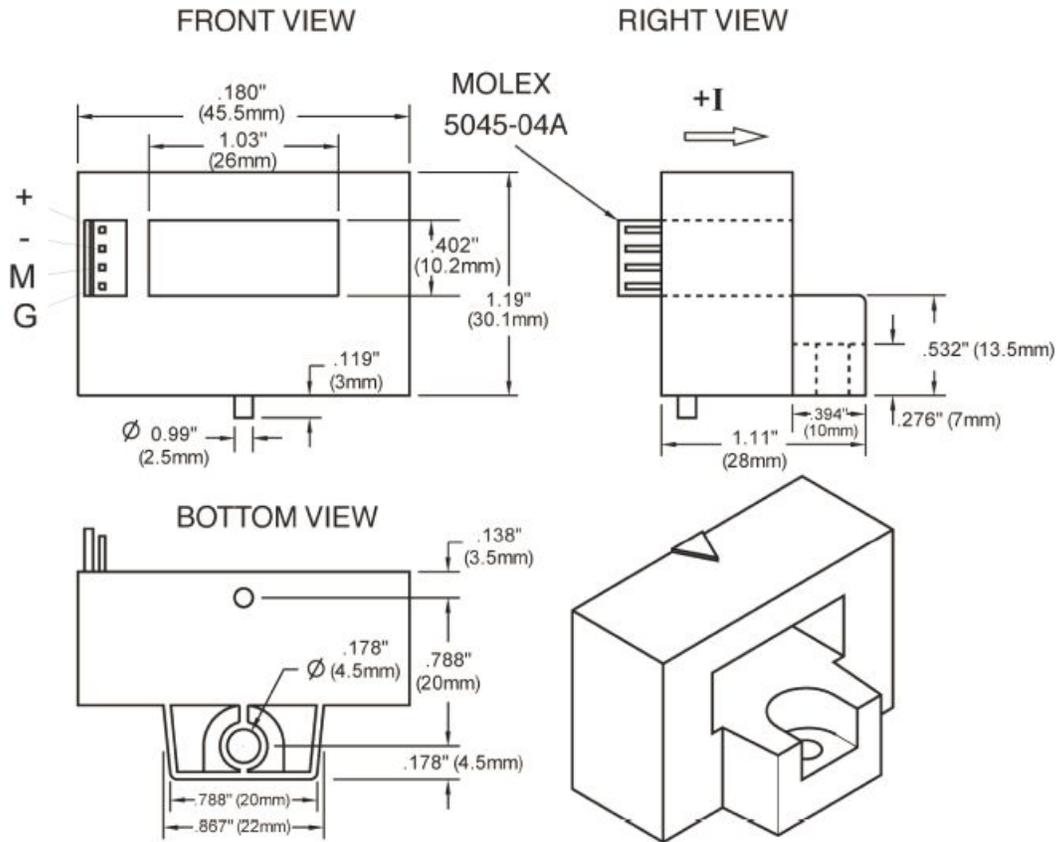
零点偏移 (25℃)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(0℃—+70℃)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 0.5 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 70
频率范围	Hz	DC-200KHz(-3dB)

一般技术参数

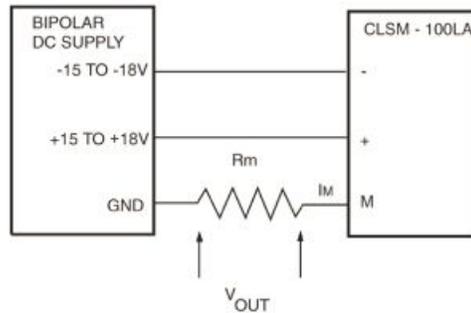
工作温度	℃	-40 到 +85
存储温度	℃	-40 到 +90
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
重量	克	38

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-200LA 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-200LA是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-200LA
额定电流(I_N)	A rms	±200
电流范围	A	0- ±250A
标准输出电流	mA	100
匝数比	---	2000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 20
综合精度(25℃)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

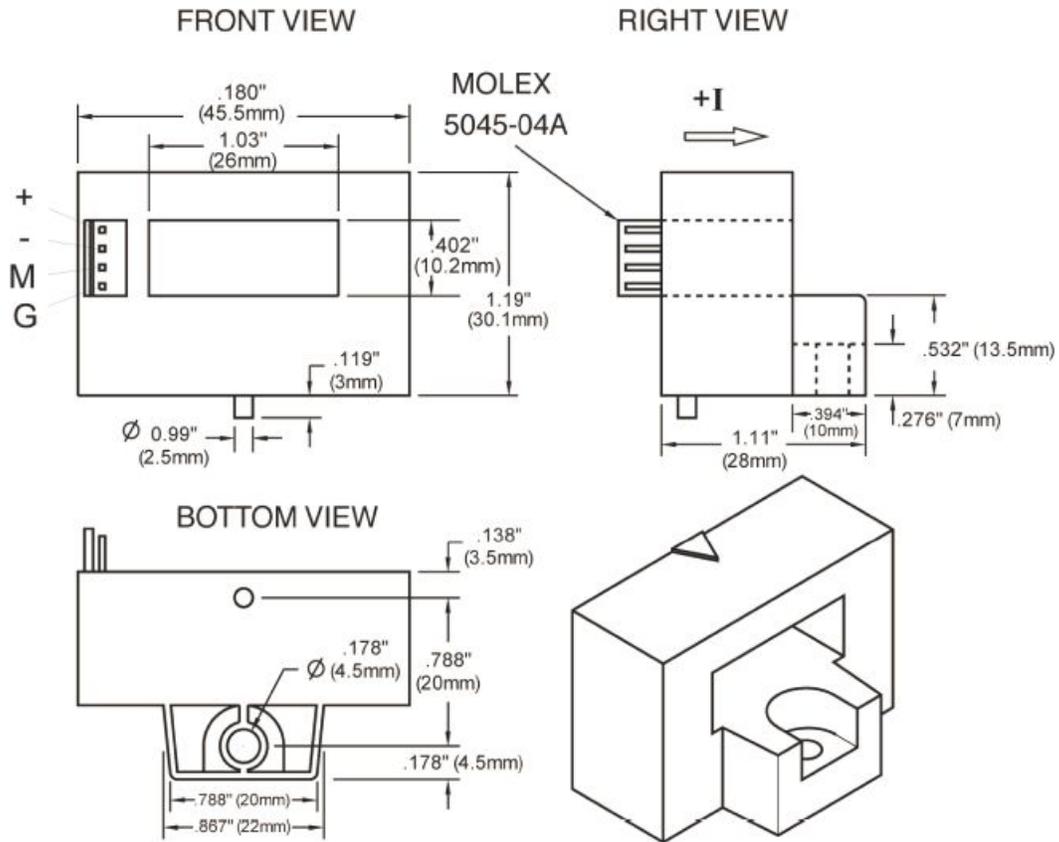
零点偏移 (25℃)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(0℃—+70℃)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 1 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 70
频率范围	Hz	DC-150KHz(-3dB)

一般技术参数

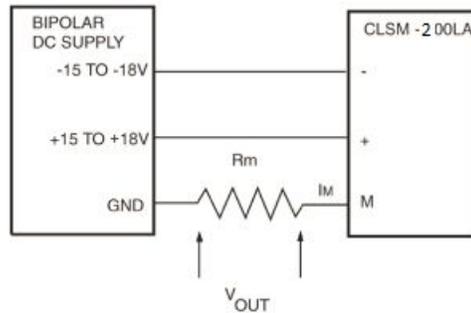
工作温度	℃	-40 到 + 85
存储温度	℃	-40 到 +90
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
重量	克	38

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-300 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-300是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-300
额定电流(I_N)	A rms	±300
电流范围	A	0- ±400A
标准输出电流	mA	150
匝数比	---	2000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 20
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	15mA+ 输出电流

动态技术参数

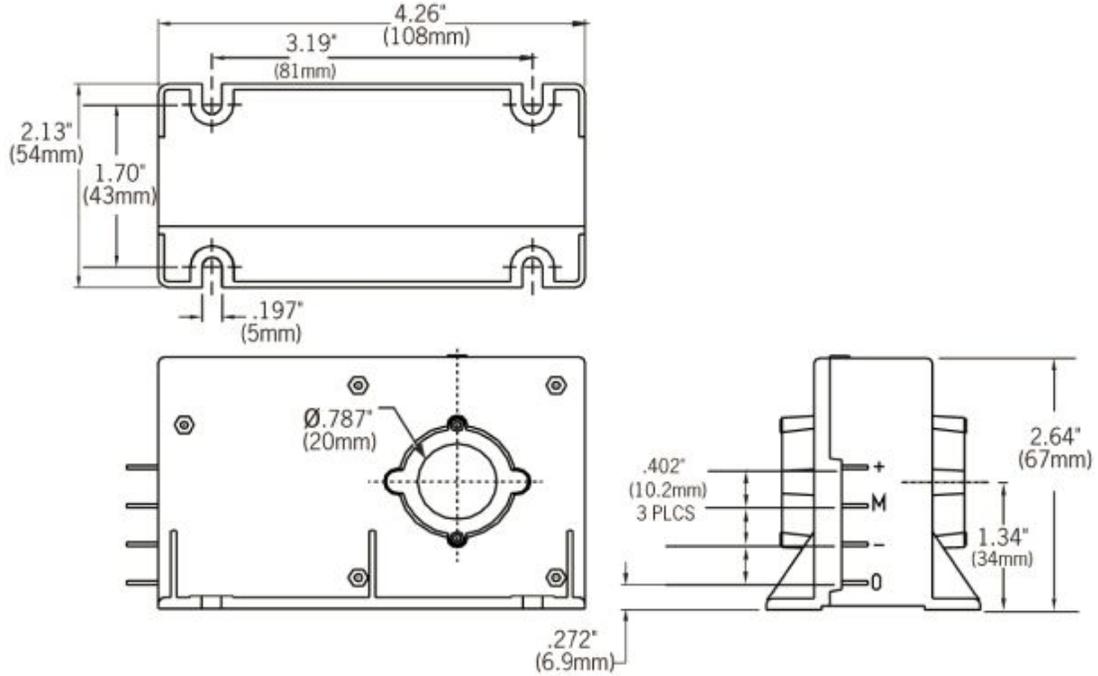
零点偏移 (25°C)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(-25°C—+85°C)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 1 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 500
频率范围	Hz	DC-150KHz(-3dB)

一般技术参数

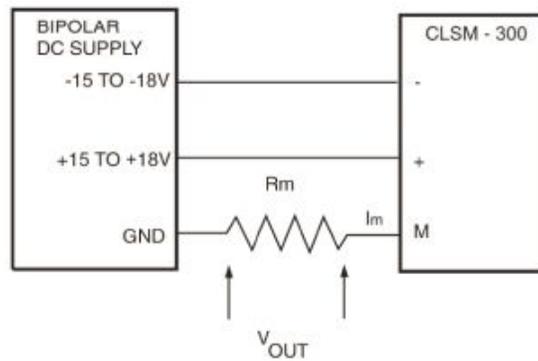
工作温度	°C	-25 到 + 85
存储温度	°C	-40 到 +100
隔离电压	---	5kV/50Hz/1 min
重量	克	223

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-1000 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-1000是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-1000
额定电流(I_N)	A rms	±1000
电流范围	A	0- ±1500A
标准输出电流	mA	200
匝数比	---	5000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 5
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±18
电流消耗	---	20mA+ 输出电流

动态技术参数

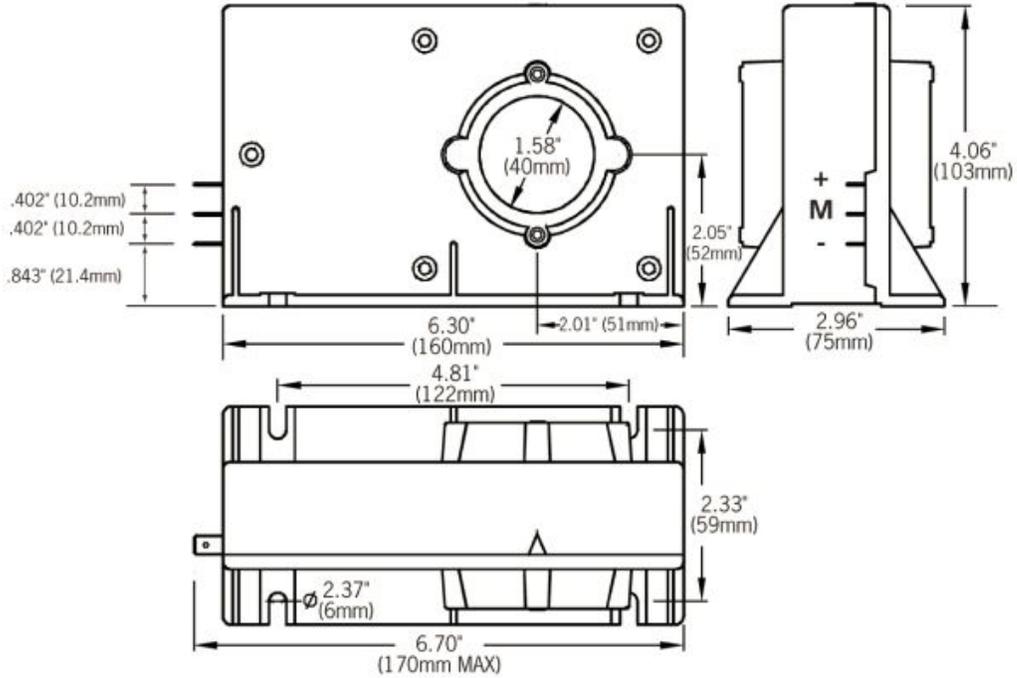
零点偏移 (25°C)	mA	<±0.2
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(-25°C—+85°C)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 1 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 50
频率范围	Hz	DC-100KHz(-3dB)

一般技术参数

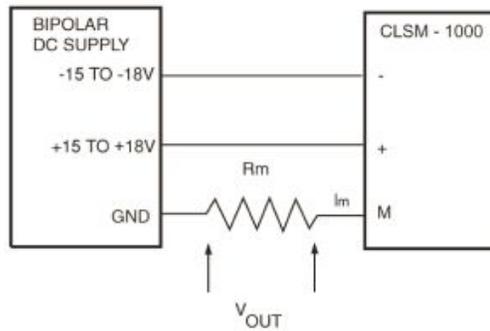
工作温度	°C	-25 到 + 85
存储温度	°C	-40 到 +100
隔离电压	---	10kV/50Hz/1 min
重量	克	892

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



CLSM-1000B 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-1000B是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-1000B
额定电流(I _N)	A rms	±1000
电流范围	A	0- ±1500A
标准输出电流	mA	250
匝数比	---	4000/1
测量阻抗(R _M)	Ω	详见 table 1
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I _N
电源电压	Vdc	±15 至 ±24
电流消耗	---	20mA+ 输出电流

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mA	<±0.6
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.9mA(-25°C—+85°C)
线性度	---	优于±0.2%
响应时间	μs	优于 1μs
di / dt	A/μs	优于 50

一般技术参数

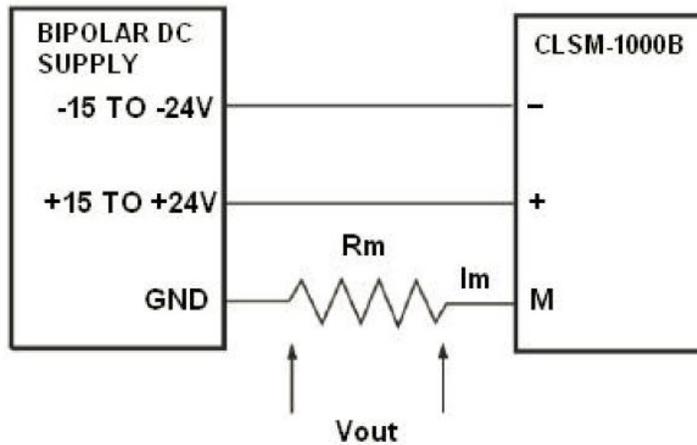
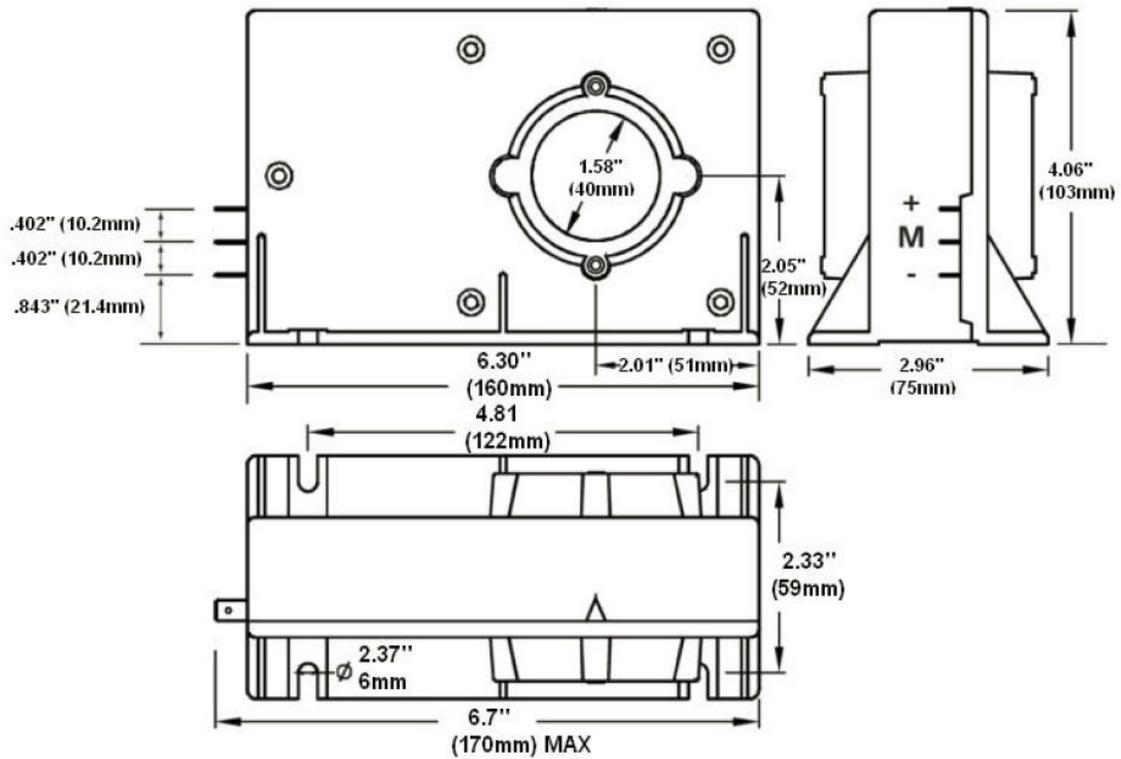
工作温度	°C	-40 到 + 70
存储温度	°C	-50 到 +85
隔离电压	---	10kV/50Hz/1 min
重量	克	892

Table 1: Max. of Measuring Resistor (R_M)

Input (Amp* Turns)	1000	1100	1200	1300	1400	1500
R _{max} Ohms @ ±15V	30	26	22	18	14	10
R _{max} Ohms @ ±24V	62	56	50	43	37	32

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



CLSM-2000 闭环霍尔电流传感器



型号CLSM-2000是闭环霍尔电流传感器，精确测量直流和交流的电流，并提供被测电流或电压和输出信号之间的电气隔离。

电气规格	单位	CLSM-2000
额定电流(I_N)	A rms	±2000
电流范围	A	0- ±2500A
标准输出电流	mA	400
匝数比	---	5000/1
测量阻抗(R_M)	Ω	0- 10
综合精度(25°C)	---	±0.5% of I_N
电源电压	Vdc	±15 至 ±24
电流消耗	---	20mA+ 输出电流

动态技术参数

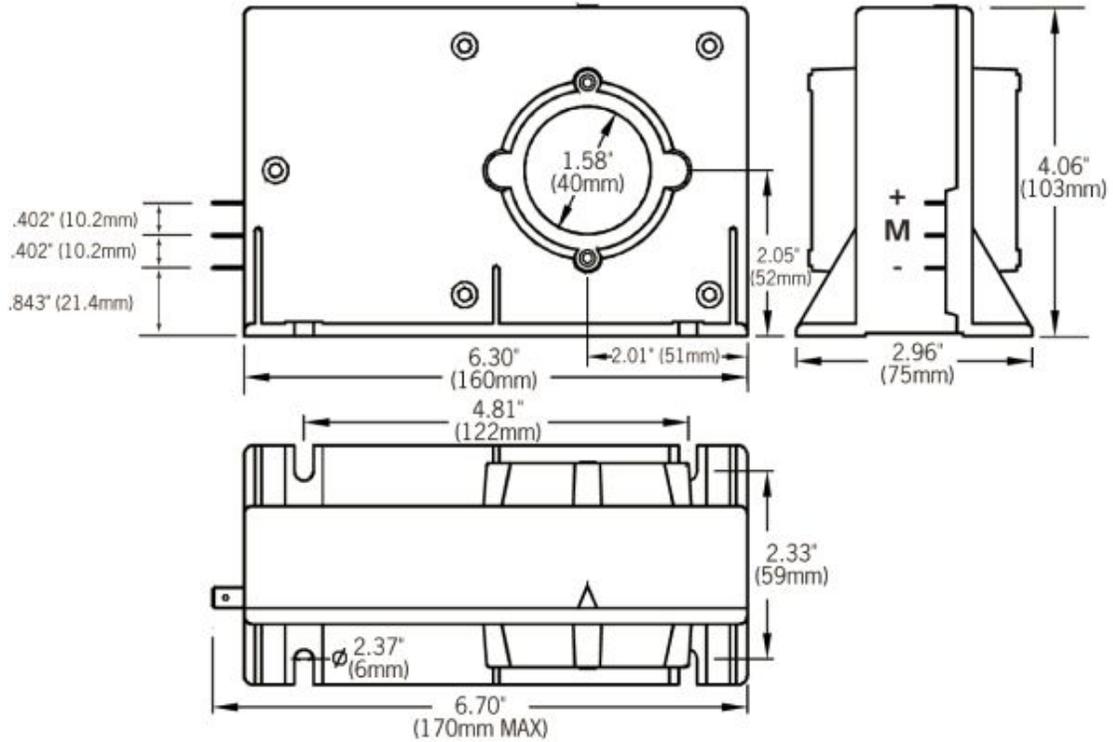
零点偏移 (25°C)	mA	<±0.6
温度漂移(包括零点电流偏移)	---	<±0.3mA(-25°C—+85°C)
线性度	---	优于±0.1%
响应时间	μ s	优于 1 μ s
di / dt	A/ μ s	优于 50
频率响应	Hz	DC- 100KHz(-3dB)

一般技术参数

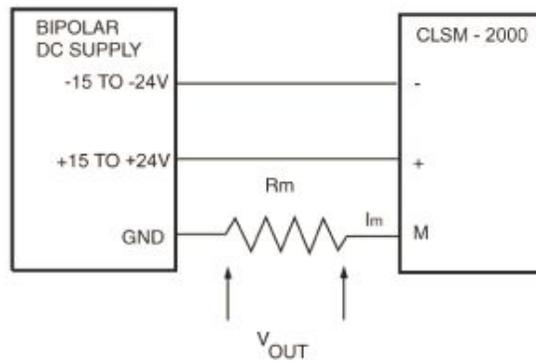
工作温度	°C	-25 到 + 85
存储温度	°C	-40 到 +100
隔离电压	---	10kV/50Hz/1 min
重量	克	892

尺寸和接线图:

Mechanical Dimensions



Connection Schematic



N 系列电流电压传感器目录

1. 漏电流传感器

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NL	10-100mA	1%	DC	5V	盘装	2

2. 普通型电流传感器

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NK1	5-30A	1%	DC-20K	4V	PCB	4
NK2	50-300A	1%	DC-20K	4V	盘装	6
NK3	300-2000A	1%	DC-20K	4V	盘装	8

3. 高精度型电流传感器

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NC1	6-25A	0.2%	DC-150K	25mA	PCB	10
NC2A	50, 100A	0.1%	DC-100K	50mA	PCB	12
NC2	50-300A	0.1%	DC-150K	4V	盘装	14
NC3	300-600A	0.1%	DC-150K	4V	盘装	16

4. 超薄型电流传感器

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NT	5-50A	0.25	DC-100K	2.5V	PCB	18

5. 电压传感器

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NV	300-1000V	0.5%	DC-10K	5V 或 4-20mA	盘装	20

6. 交直流电流变送器（4-20mA 输出）

型号	规格	线性度	可用频率	输出	安装方式	页数
NP	10-300A	0.5%	DC-200	4-20mA	盘装	22

我们还能提供其它规格的产品，如有需要，请致电我办事处或代理商。

N系列电流传感器是最新推出的产品，用来准确测量交直流电流。其总体质量大大优于国内产品，但价格却相差不大，具有极高的性能价格比。其中NT系列超薄电流传感器最有特点，它采用厚膜集成工艺制造，体积小，重量轻，精度高，可直接安装在印刷电路板上，适合高要求场合，被各类军工和精密产品所采用。

NL 系列漏电流传感器（直流）



NL系列漏电流传感器是最新推出的高可靠性传感器，可以精确测量微小的直流电流，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。这种改良的漏电流传感器体积小，可靠性高，适合长期工作状况，使用方便，不影响被测线路，最小可测电流为10微安培(10uA)，最适合测微安和毫安级的微弱电流，用处广泛，性价比极高。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NL-10	NL-20	NL-50	NL-100
额定电流	mA rms	10	20	50	100
峰值电流	±mA	20	40	100	200
额定输出	±V	5	5	5	5
电源 (±5%)	±V dc	12-15	12-15	12-15	12-15
绝缘强度 (1分钟)	kV	3	3	3	3

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mV	<±30
温度漂移	mV/°C	<±1
分辨率	µA	10
精度	%	±1
响应时间	(10% to 90%) ms	<20
消耗电流	mA	<30

一般技术参数

工作温度	°C	-10 到 +75
存储温度	°C	-20 到 +85
负载阻抗	欧姆	>10K
重量	克	150

★:我公司另外可提供导轨式端子接入型，技术参数相同。

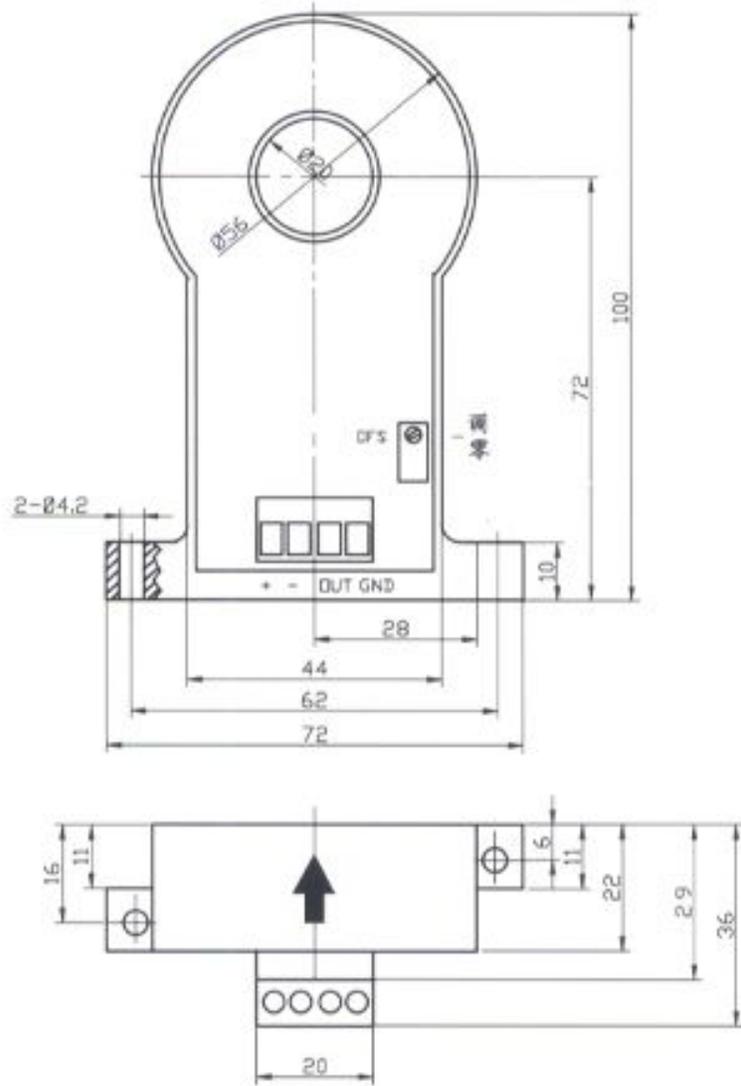
注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。

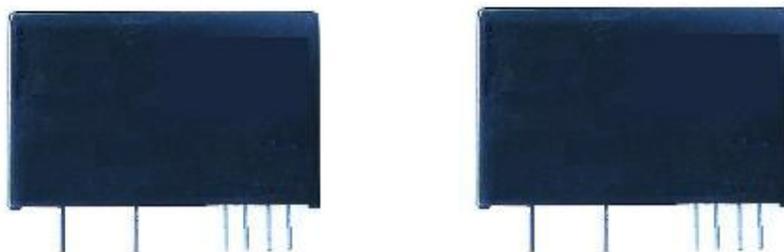


Current Sensors

尺寸和接线图:



NK1 系列霍尔电流传感器（交直流）



NK1系列霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。NK1系列霍尔电流传感器体积小，重量轻，独特的设计使得它们允许被直接安装在再电路板上。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NK1-5	NK1-10	NK1-20	NK1-30
额定电流	A rms	5	10	20	30
峰值电流	±A	10	20	40	60
额定输出	±V	4	4	4	4
电源 (±5%)	±V dc	15	15	15	15
绝缘强度 (1分钟)	kV	4	4	4	4

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mV	<±35
温度漂移	mV/°C	<±1.5
精度	%	±1
响应时间	(10% to 90%) μs	3
频率范围	Hz	DC-5K
消耗电流	mA	<15

一般技术参数

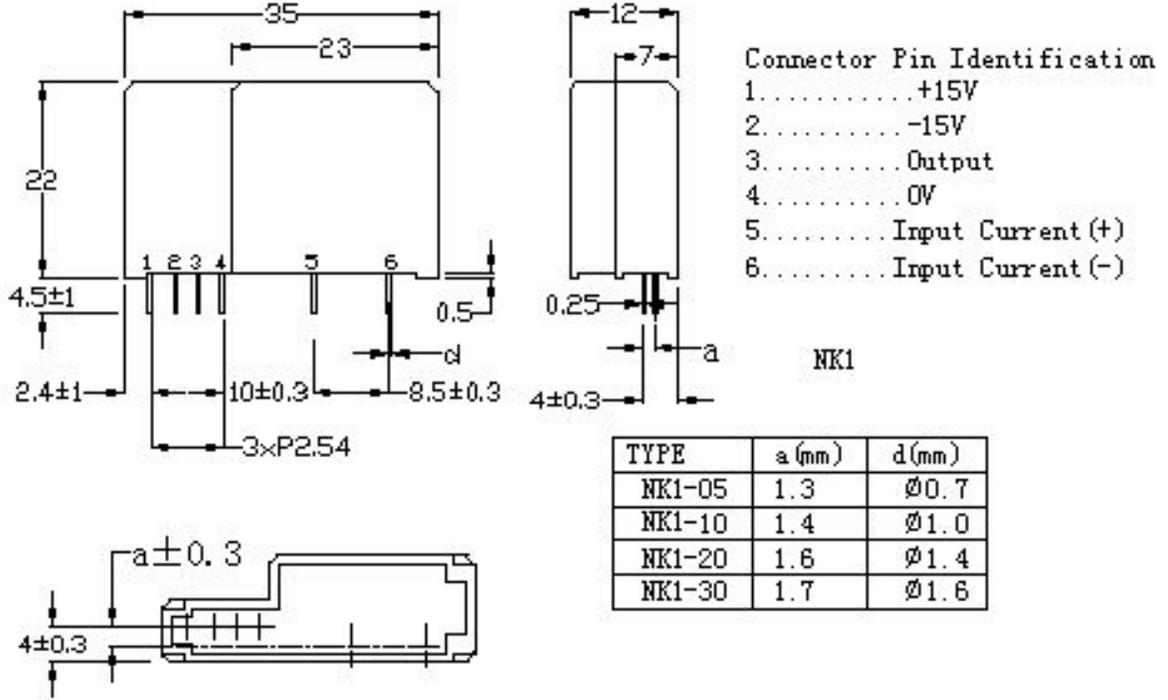
工作温度	°C	-10 到 +75
存储温度	°C	-20 到 +85
负载阻抗	欧姆	>10K
重量	克	15

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



NK2 系列霍尔电流传感器（交直流）



NK2系列霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NK2-50	NK2-100	NK2-200	NK2-300
额定电流	A rms	50	100	200	300
峰值电流	±A	100	200	400	600
额定输出	±V	4	4	4	4
电源 (±5%)	±V dc	15	15	15	15
绝缘强度 (1分钟)	kV	3	3	3	3

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25℃)	mV	<±15
温度漂移	%/℃	<±0.05
精度	%	±1
响应时间	(10% to 90%) μs	5
频率范围	Hz	DC-20K
消耗电流	mA	<15

一般技术参数

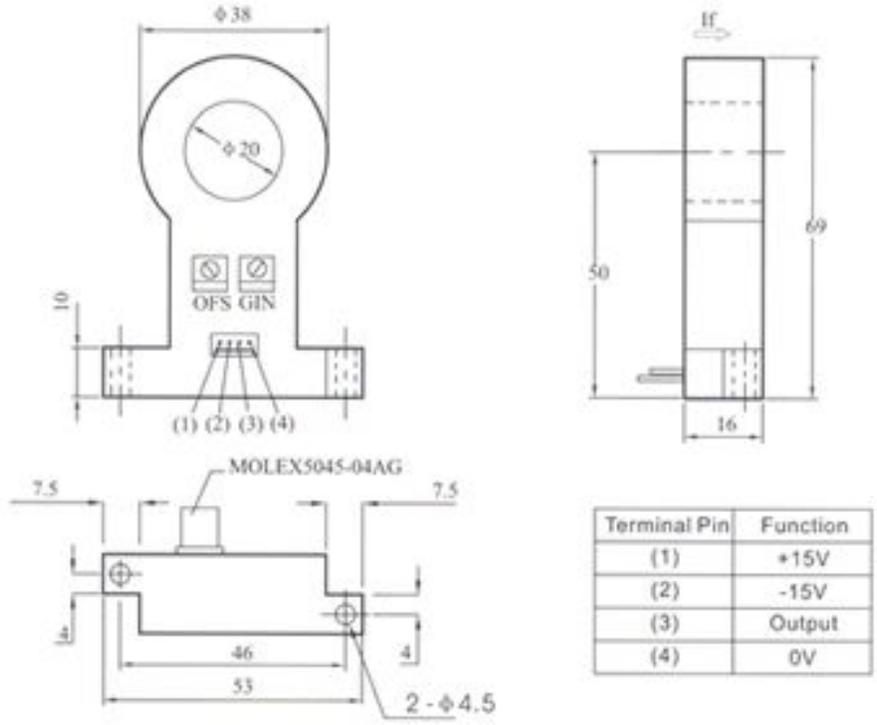
工作温度	℃	-10 到 +75
存储温度	℃	-15 到 +85
负载阻抗	欧姆	>10K

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



NK3 系列霍尔电流传感器（交直流）



NK3系列霍尔电流传感器可以精确测量大电流的交流电和直流电，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NK3-300	NK3-500	NK3-800	NK3-1000	NK3-1500	NK3-2000
额定电流	A rms	300	500	800	1000	1500	2000
峰值电流	±A	600	1000	1600	2000	3000	4000
额定输出	±V	4	4	4	4	4	4
电源 (±5%)	±V dc	15	15	15	15	15	15
绝缘强度 (1分钟)	kV	3	3	3	3	3	3

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25℃)	mV	<±30
温度漂移	mV/℃	<±1
精度	%	±1
响应时间	(10% to 90%) μs	7
频率范围	Hz	DC-20K
消耗电流	mA	<22

一般技术参数

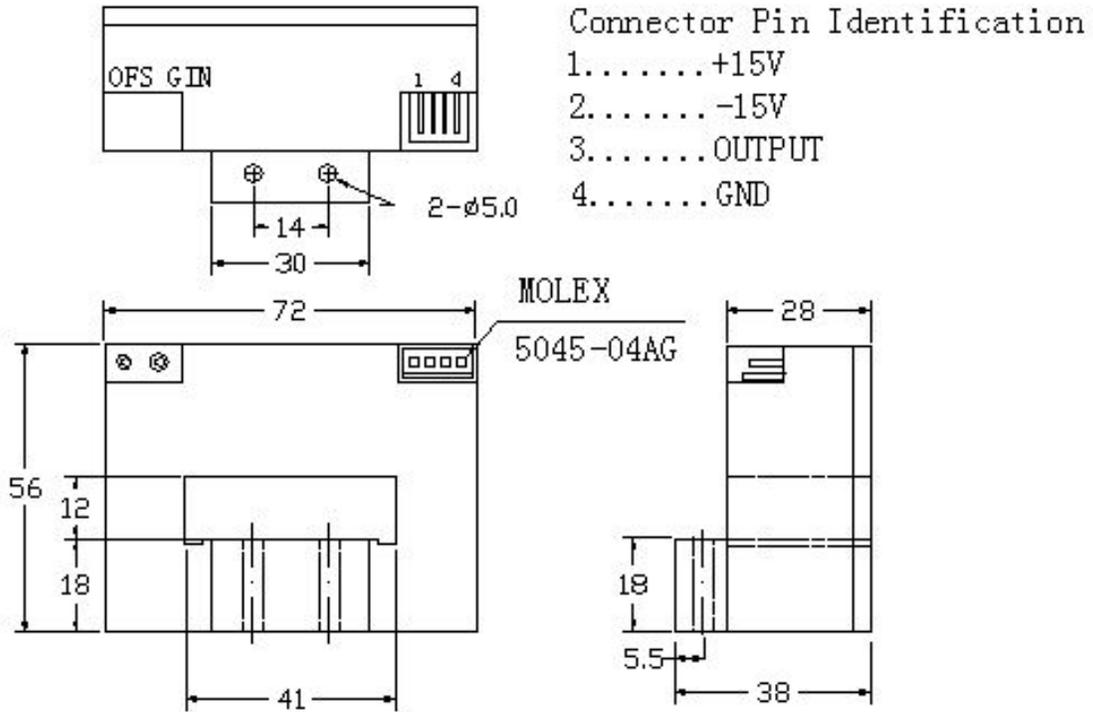
工作温度	℃	-20 到 +80
存储温度	℃	-40 到 +90
负载阻抗	欧姆	>10K

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



NC1 系列高精度霍尔电流传感器（交直流）



NC1系列高精度霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，线性度可以达到0.1%，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。NC1系列高精度霍尔电流传感器体积小，重量轻，独特的设计使得它们允许被直接安装在再线路板上。通过不同的管脚连接方式，可以得到不同的量程。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NC1
额定电流	A rms	6-25
峰值电流	±A	50
额定输出	±mA	25mA
线圈匝比		1-2-3-4:1000
线圈阻抗 (70°C)	Ω	65Ω
电源 (±5%)	±V dc	15
绝缘强度 (1分钟)	kV	5

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mA	<±0.15
温度漂移(典型值)	mA/°C	±0.17
线性度	%	±0.2
精度	%	±0.5
响应时间	(10% to 90%) μs	0.2
频率范围	Hz	DC-150K
消耗电流	mA	10 mA + 输出电流

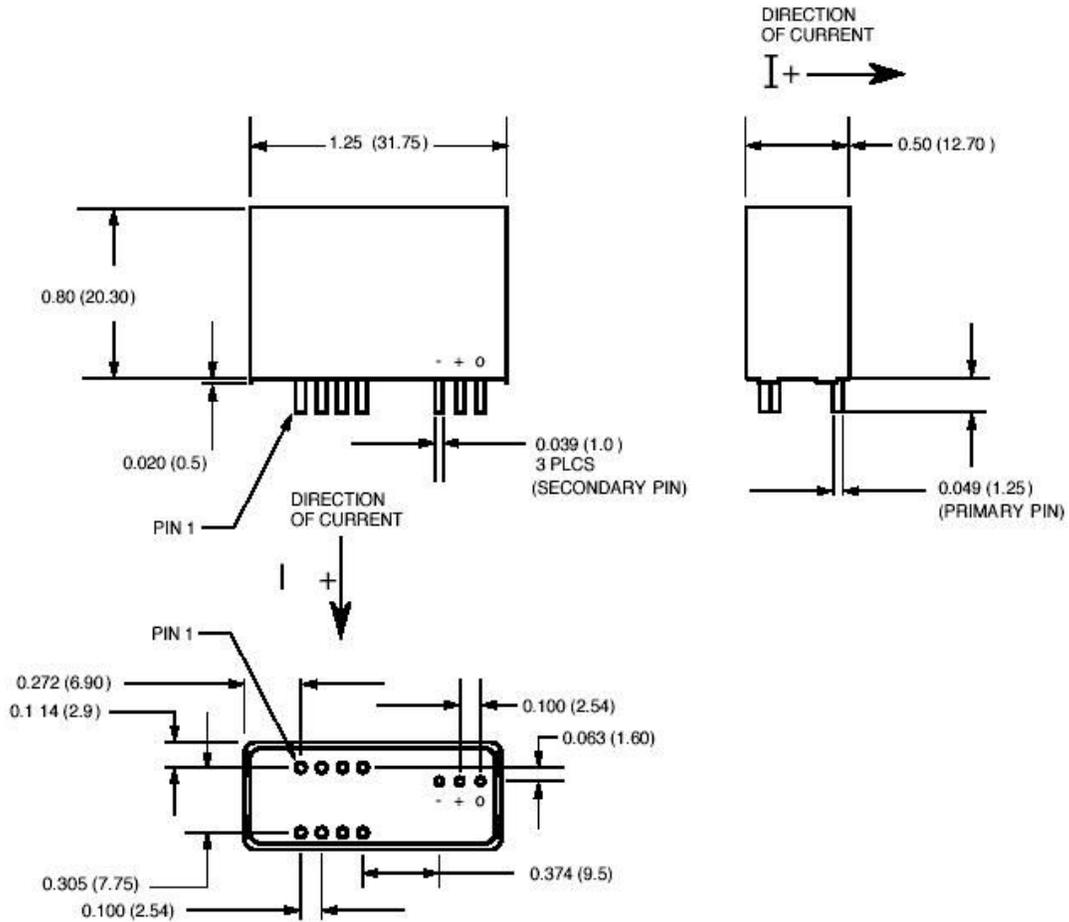
一般技术参数

工作温度	°C	-40 到 +85
存储温度	°C	-40 到 +90
重量	克	17



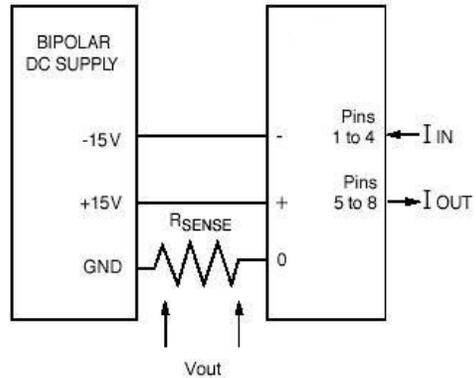
Current Sensors

尺寸和接线图:



Connection Schematic

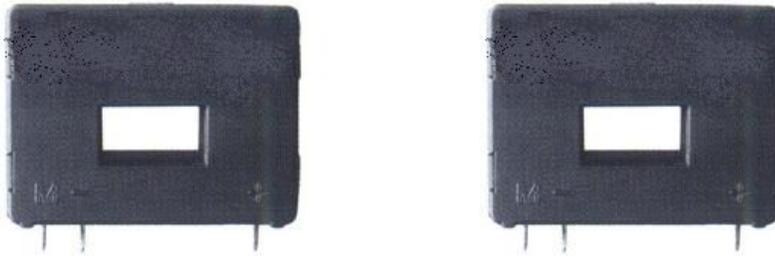
Primary Turns	Primary Current NOM. I_N	Primary Current MAX. I_N	Nominal Output Current (mA)	Pin Connections
1	25	44	25	
2	12	22	24	
3	8	14	24	
4	6	11	24	



Notes:

1. Mounting Holes - Primary Pins 0.057 (1.45)
2. Mounting Holes - Secondary Pins 0.047 (1.20)
3. Due to continuous process improvement, all specifications are subject to change without notice.

NC2A 系列高精度霍尔电流传感器（交直流）



NC2A系列高精度霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，线性度可以达到0.1%，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NC2A-50	NC2A-100
额定电流	A rms	50	100
峰值电流	±A	75	150
额定输出	±mA	±50mA	±50mA
电源 (±5%)	±V dc	12-15	12-15
绝缘强度 (1分钟)	kV	4	4

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mV	<±0.2mA	<±0.1mA
温度漂移 (典型值)	%/°C	<±0.1mA	<±0.05mA
负载阻抗	欧姆	50~160Ω	0~110Ω
线圈阻抗	欧姆	80Ω	120Ω
线性度	%	<±0.1	
精度	%	<±0.5	
响应时间	(10% to 90%) μs	1	
频率范围	Hz	DC-100K	
消耗电流	mA	10 mA +输出电流	

一般技术参数

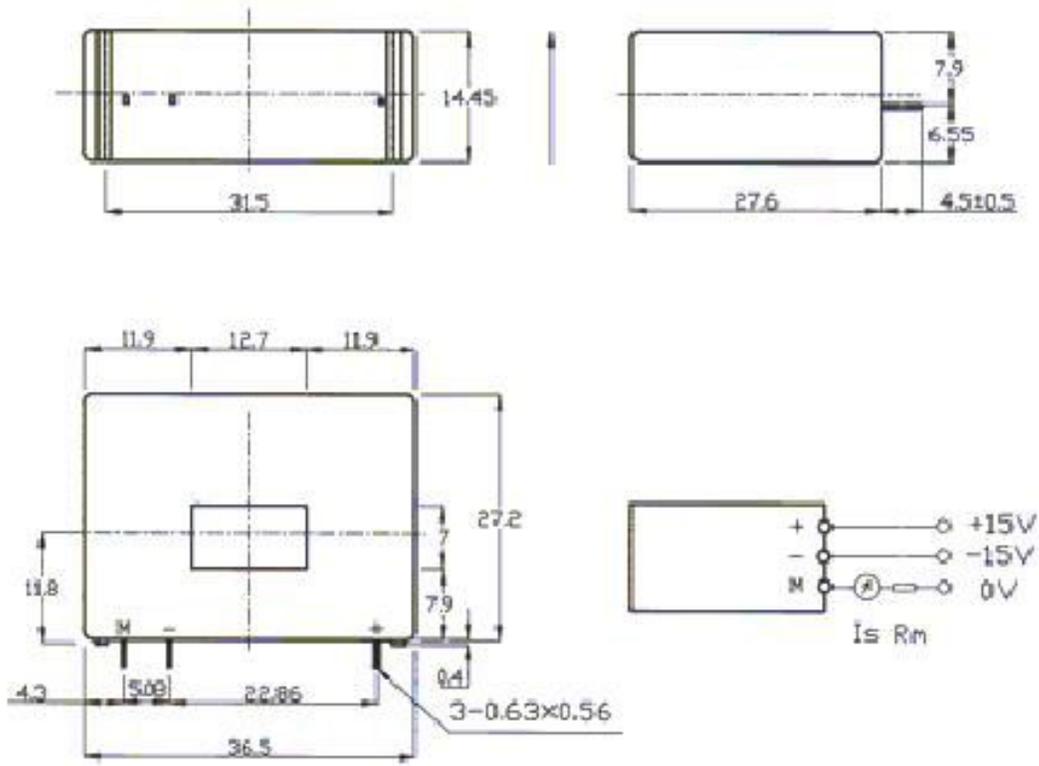
工作温度	°C	-25 到 +85	
存储温度	°C	-40 到 +90	
负载阻抗	欧姆	>10K	
重量	克	17	20

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



+	+15V
-	-15V
M	0V

NC2 系列高精度霍尔电流传感器（交直流）



NC2系列高精度霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，线性度可以达到0.1%，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NC2-50	NC2-100	NC2-200	NC2-300
额定电流	A rms	50	100	200	300
峰值电流	±A	100	200	400	450
额定输出	±V	4	4	4	4
电源 (±5%)	±V dc	12-15	12-15	12-15	12-15
绝缘强度 (1分钟)	kV	4	4	4	4

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25℃)	mV	<±10
温度漂移	%/℃	<±0.01
线性度	%	<±0.1
精度	%	<±0.5
响应时间	(10% to 90%) μs	1
频率范围	Hz	DC-150K
消耗电流	mA	<14

一般技术参数

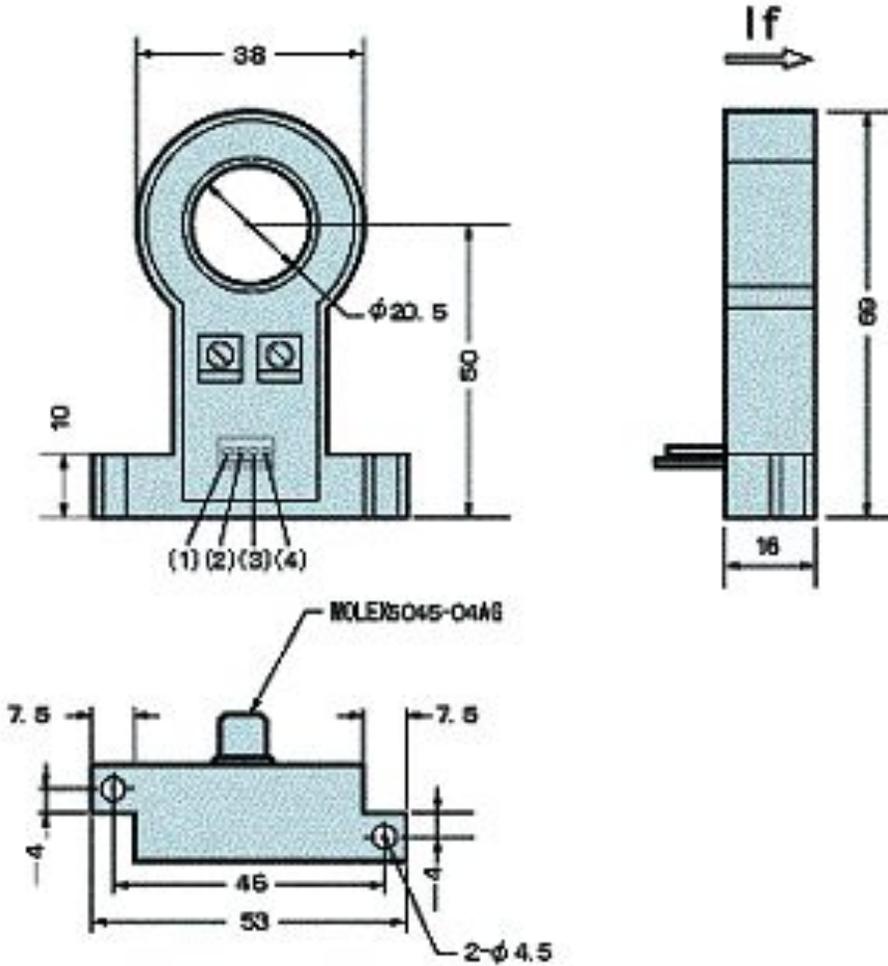
工作温度	℃	-25 到 +85
存储温度	℃	-40 到 +90
负载阻抗	欧姆	>10K

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



(1)	+15V
(2)	-15V
(3)	输出
(4)	0V

NC3 系列高精度霍尔电流传感器（交直流）



NC3系列高精度霍尔电流传感器可以精确测量交流电和直流电，线性度可以达到0.1%，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NC3-300	NC3-400	NC3-500	NC3-600
额定电流	A rms	300	400	500	600
峰值电流	±A	600	700	800	900
额定输出	±V	4	4	4	4
电源 (±5%)	±V dc	12-15	12-15	12-15	12-15
绝缘强度 (1分钟)	kV	3	3	3	3

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25℃)	mV	<±10
温度漂移	%/℃	<±0.01
线性度	%	±0.1
精度	%	<±0.5
响应时间	(10% to 90%) μs	1
频率范围	Hz	DC-150K
消耗电流	mA	<14

一般技术参数

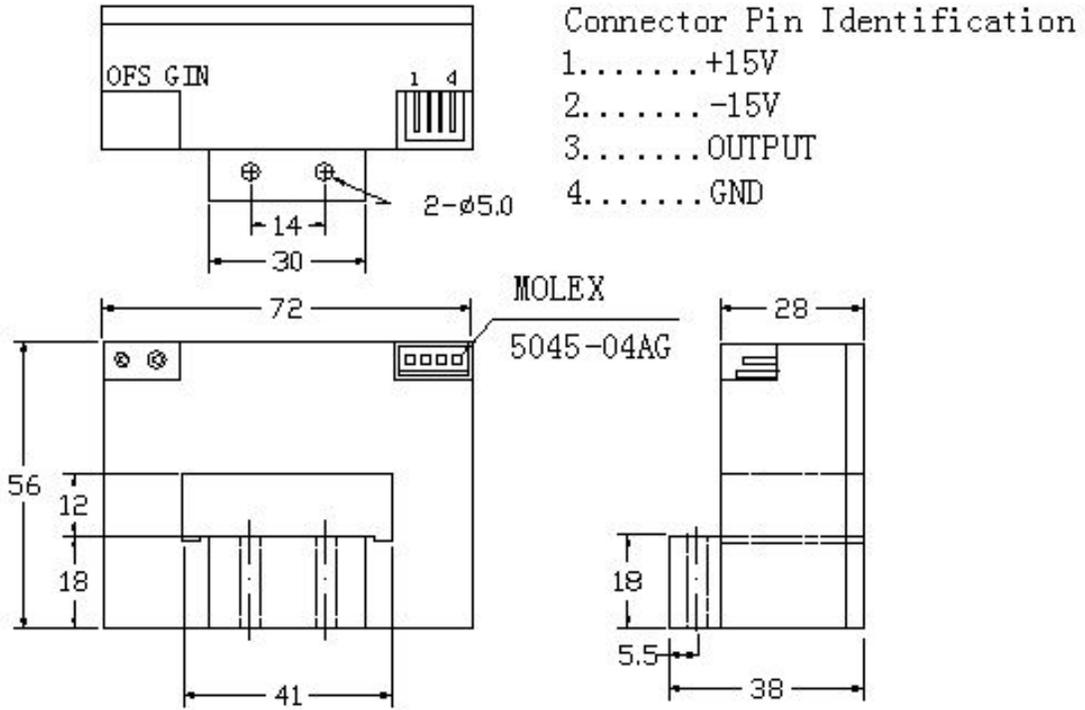
工作温度	℃	-25 到 +85
存储温度	℃	-40 到 +90
负载阻抗	欧姆	>10K

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



NT 系列超薄型电流传感器（交直流）

NT Series



NT Series



NT系列超薄型电流传感器是世界上最轻最薄的电流传感器，可以精确测量交流电和直流电，精度可以达到0.3%，并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。NT系列电流传感器精度高，响应快，交直流通用。它采用厚膜集成工艺制造，体积小，重量轻，可直接安装在印刷线路板上。

电气规格	单位	NT-5	NT-15	NT-25	NT-50
额定电流	A rms	5	15	25	50
峰值电流	±A	15	45	75	150
额定输出	±V	2.5	2.5	2.5	2.5
电源 (±5%)	±V dc	12-15	12-15	12-15	12-15
绝缘强度	kV	4	4	4	4

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mV	<±30
温度漂移	mV/°C	<±0.1
线性度	%	±0.25
精度	%	±0.3
响应时间	(10% to 90%) μs	1.5
频率范围	Hz	DC-100K

一般技术参数

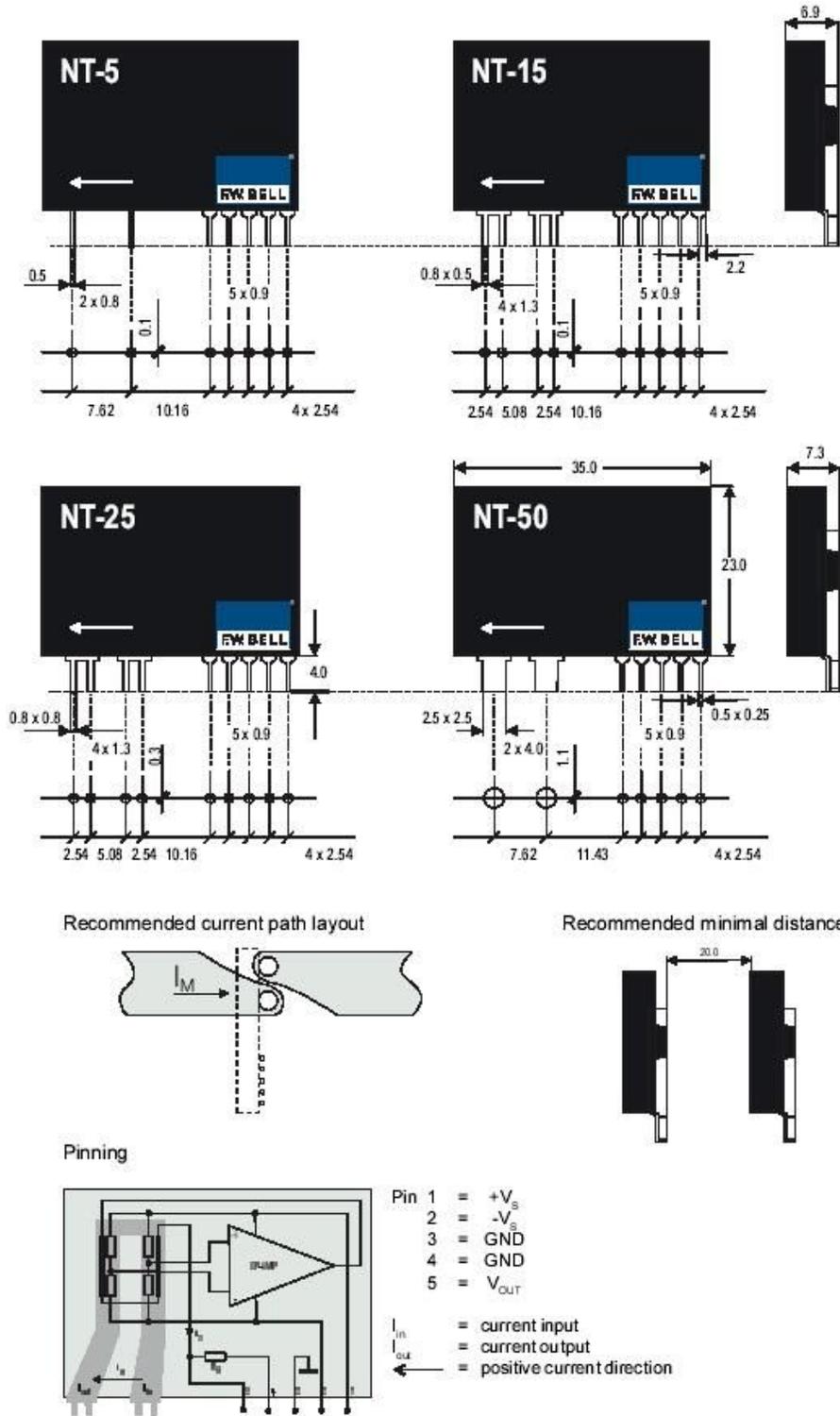
工作温度	°C	-25 到 +85
存储温度	°C	-25 到 +100
重量	克	4.0 – 6.5
负载阻抗	欧姆	>10K

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



NV 系列电压传感器（交直流）



NV系列电压传感器可以精确测量交流电压和直流电压,并提供被测电压和输出信号之间的电气隔离。外壳采用金属材料,抗冲击和恶劣环境。

电气规格	单位	NV-300	NV-600	NV-1000
额定电压	V rms	300	600	1000
峰值电压	±V	450	900	1500
额定输出	±V	5	5	5
电源 (±10%)	±V dc	15	15	15
绝缘强度 (1分钟)	kV	5	5	5

※ NV 系列产品可以根据用户需要定制输出为 4-20mA 产品,并可定制其它电压等级的产品。

额定电压对应额定输出。峰值电压指在允许的线形度范围内,所能准确测量的电压,但一般不推荐使用。

动态技术参数

零点偏移 (25°C)	mV	<±20
温度漂移	%/°C	<0.02
线性度	%	±0.5
响应时间	(10% to 90%) μs	<20
适用频率	Hz	DC – 10K

一般技术参数

工作温度	°C	-25 到 +85
存储温度	°C	-30 到 +95
负载阻抗	欧姆	>10K

注意: 产品技术参数会随着技术的进步而改变,不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务,有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:

外型尺寸 (mm)

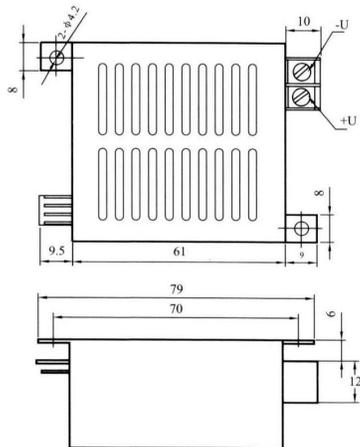


图1

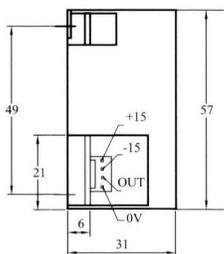


图2

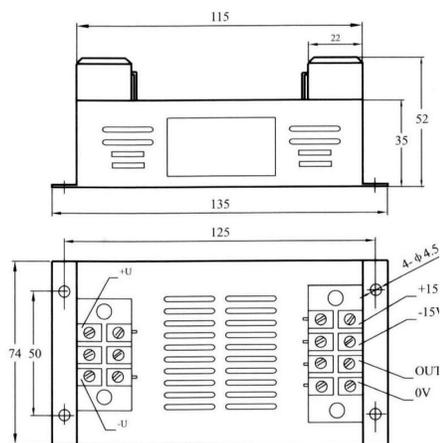


图3

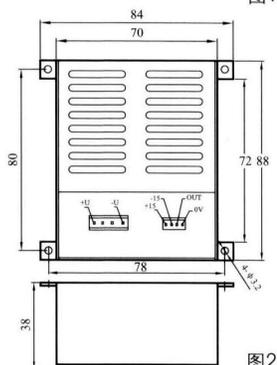
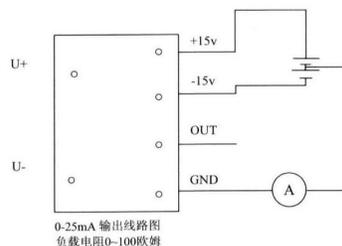
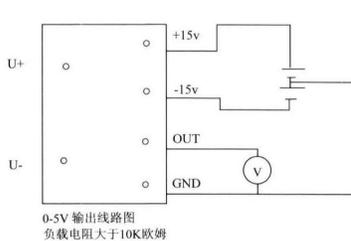


图2



NP 通用型交直流电流变送器（4-20mA 输出）



NP通用型交直流电流变送器（4-20mA输出），可以精确测量交流电和直流电，输出和被测电流有效值成比例的4-20mA。并提供被测电流和输出信号之间的电气隔离。其用处广泛，性价比极高。NP通用型交直流电流变送器只需要单路24VDC或220VAC供电。另一个突出的优点是峰值电流超量程后不会损坏传感器。

电气规格	单位	NP-10	NP-20	NP-50	NP-100	NP-200	NP-300
额定电流	A rms	10	20	50	100	200	300
峰值电流	±A	20	40	100	200	300	450
额定输出	±mA	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
绝缘强度	kV	3	3	3	3	3	3

额定电流对应额定输出。峰值电流指在允许的线形度范围内，所能准确测量的电流，但一般不推荐使用。

※ NP 电流变送器可以根据用户需要定制其它电流等级的产品，最大额定电流 600A，请直接与办事处或代理商联系。

输出	mA	4 到 20
频率范围	Hz	DC 到 2000
线性	±% 满度	0.5
噪声电平	mV 峰对峰	8
过量程容量	mA	25
内部保护		过电压保护，大过电流容量
耐压测试	KV	3

一般技术参数

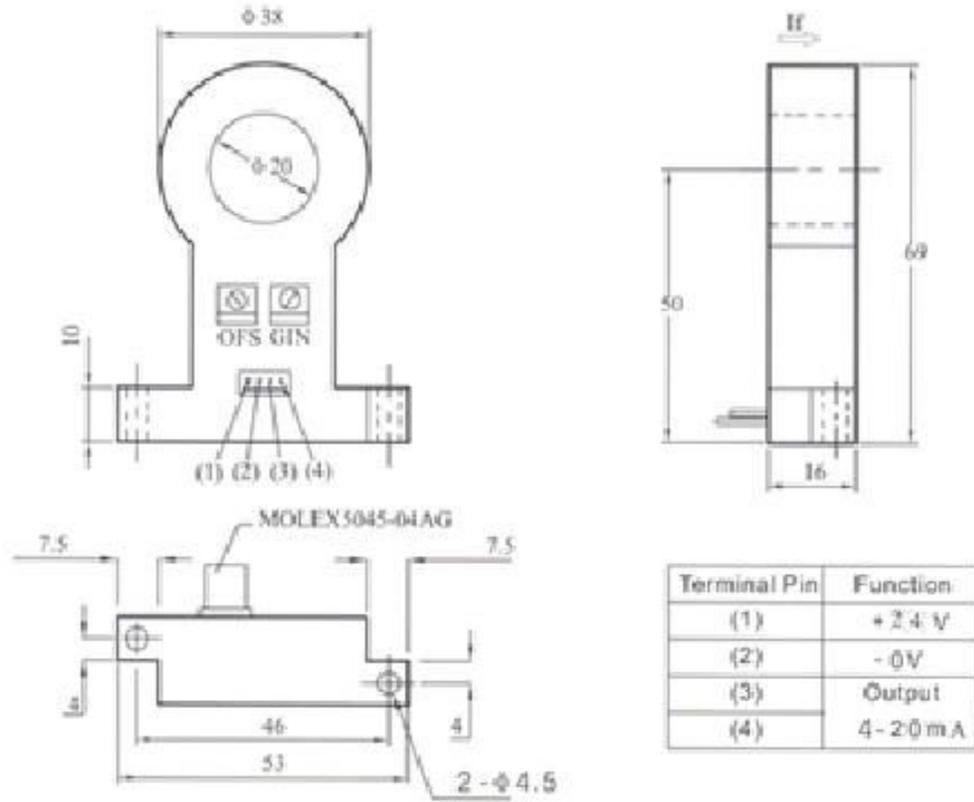
工作温度	℃	-10 到 +75
存储温度	℃	-15 到 +85

注意：产品技术参数会随着技术的进步而改变，不另行通知。

有关的资料请向本公司办事处索取。我办事处提供48小时内回复的咨询和售后服务，有关用户可以随时与我们联系。



尺寸和接线图:



注：一般提供24VDC供电的型号。特殊情况也可以提供220VC供电的型号。