

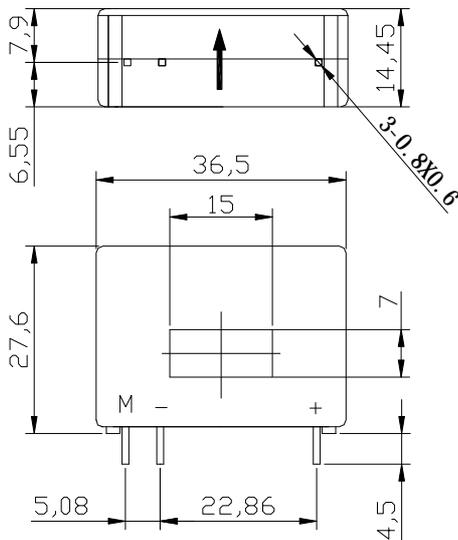


## 性能参数:

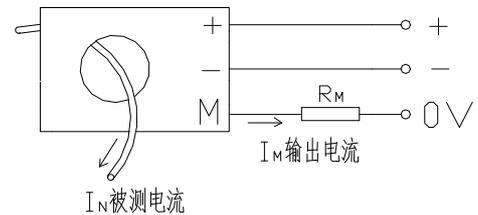
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 50A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

	型号	LA-50P	
$I_N$	额定电流 (RMS)	50A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±80A	
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min	$R_M$ max
	( $V_c = \pm 12V, \pm 50A$ )	10Ω	100Ω
	( $V_c = \pm 12V, \pm 70A$ )	10Ω	50Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 50A$ )	50Ω	160Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 70A$ )	50Ω	90Ω
$I_M$	测量电流 (输出电流)	输出额定值 50mA, 对应原边额定电流 $I_N = 50A$	
KN	匝数比	1: 1000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C, \pm 15V$ )	$I_N$ 的±0.5%	
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	原边与副边电路间: 2.5KV 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: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	典型值: ±0.1mA, 最大值: ±0.6 mA	
L	线性度	< 0.15%	
$T_r$	反应时间	< 1μS	
	$di/dt$	> 200A/μS	
f	频率范围	DC...200KHz	
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-25°C...+90°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	< 80Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	-----	
W	重量	16g	

## 外形尺寸 (mm):



## 电路连接图:



### 端子说明:

- + 端: 电源正 (+12...15V)
- 端: 电源负 (-12...15V)
- M 端: 输出端



注: 1) 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。

2) 安装方式: PCB

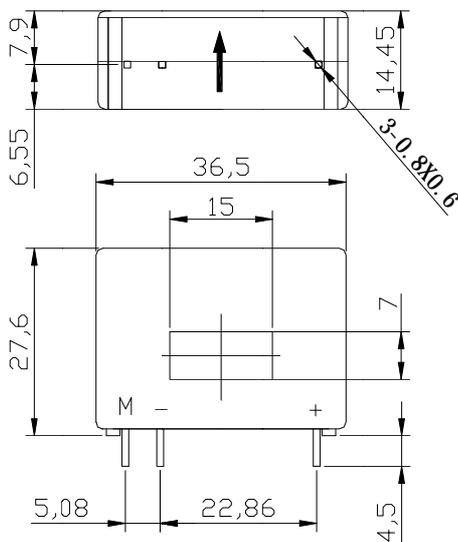


### 性能参数:

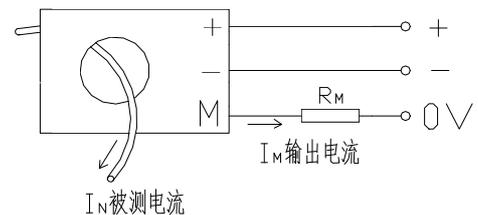
闭环霍尔电流传感器: 额定电流 100A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

型号		LA-100P	
$I_N$	额定电流 (RMS)	100A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±150A	
$R_M$	测量电阻	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	( $V_c = \pm 12V, \pm 100A$ )	0Ω	50Ω
	( $V_c = \pm 12V, \pm 120A$ )	0Ω	22Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 100A$ )	0Ω	110Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 120A$ )	10Ω	33Ω
$I_M$	测量电流 (输出电流)	输出额定值 50mA, 对应原边额定电流 $I_N = 100A$	
KN	匝数比	1: 2000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C, \pm 15V$ )	$I_N$ 的±0.5%	
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	原边与副边电路间: 2.5KV 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: ±0.2mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	典型值: ±0.1mA, 最大值: ±0.3 mA	
L	线性度	< 0.15%	
$T_r$	反应时间	< 1μS	
	di/dt	> 200A/μS	
f	频率范围	DC...200KHz	
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-25°C...+90°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	< 120Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	----	
W	重量	18g	

### 外形尺寸 (mm):



### 电路连接图:



#### 端子说明:

- + 端: 电源正 (+12...15V)
- 端: 电源负 (-12...15V)
- M 端: 输出端



注: 1) 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。

2) 安装方式: PCB



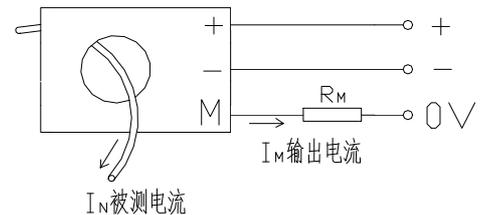
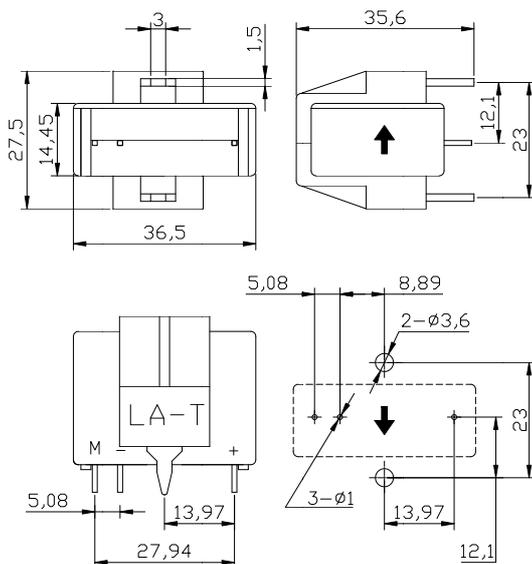
## 性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 50A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

型号		LA-50T	
$I_N$	额定电流 (RMS)	50A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±80A	
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min	$R_M$ max
	( $V_c = \pm 12V, \pm 50A$ )	10Ω	100Ω
	( $V_c = \pm 12V, \pm 70A$ )	10Ω	50Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 50A$ )	50Ω	160Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 70A$ )	50Ω	90Ω
$I_M$	测量电流 (输出电流)	输出额定值 50mA, 对应原边额定电流 $I_N = 50A$	
KN	匝数比	1: 1000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C, \pm 15V$ )	$I_N$ 的±0.5%	
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	原边与副边电路间: 2.5KV 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: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	典型值: ±0.1mA, 最大值: ±0.6 mA	
L	线性度	< 0.15%	
$T_r$	反应时间	< 1μS	
	$di/dt$	> 200A/μS	
f	频率范围	DC...200KHz	
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-25°C...+90°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	< 80Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	-----	
W	重量	35g	

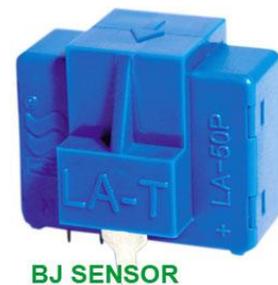
## 外形尺寸 (mm):

## 电路连接图:



端子说明:

- + 端: 电源正 (+12...15V)
- 端: 电源负 (-12...15V)
- M 端: 输出端



注: 1) 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。

2) 安装方式: PCB



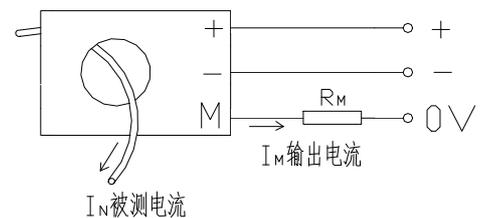
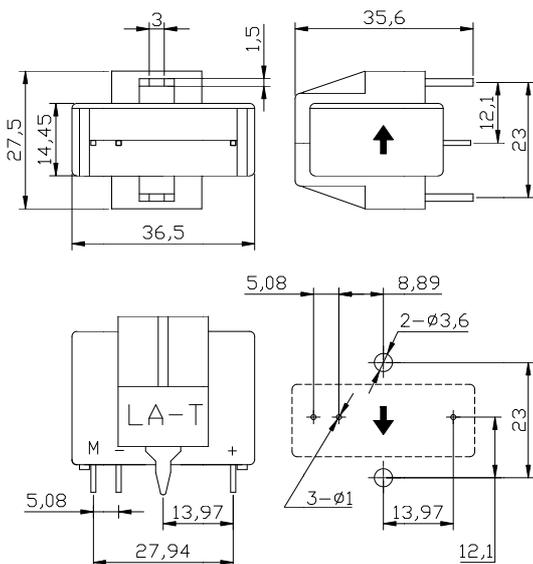
### 性能参数:

闭环霍尔电流传感器: 额定电流 100A RMS、霍尔磁补偿工作原理、可隔离测量 AC, DC, 脉冲电流

型号		LA-100T	
$I_N$	额定电流 (RMS)	100A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±150A	
$R_M$	测量电阻	$R_{M \min}$	$R_{M \max}$
	( $V_c = \pm 12V, \pm 100A$ )	0Ω	50Ω
	( $V_c = \pm 12V, \pm 120A$ )	0Ω	22Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 100A$ )	0Ω	110Ω
	( $V_c = \pm 15V, \pm 120A$ )	10Ω	33Ω
$I_M$	测量电流 (输出电流)	输出额定值 50mA, 对应原边额定电流 $I_N = 100A$	
KN	匝数比	1: 2000	
X	精度 ( $T_a = +25^\circ C, \pm 15V$ )	$I_N$ 的±0.5%	
$V_c$	电源电压	±12...15V (±5%)	
$V_i$	绝缘电压	原边与副边电路间: 2.5KV 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: ±0.2mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25...+85^\circ C$ )	典型值: ±0.1mA, 最大值: ±0.3 mA	
L	线性度	< 0.15%	
$T_r$	反应时间	< 1μS	
	di/dt	> 200A/μS	
f	频率范围	DC...200KHz	
$T_a$	工作温度	-25°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-25°C...+90°C	
$I_c$	耗电	10 mA + $I_M$ (测量电流)	
$R_s$	副边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	< 120Ω	
$R_N$	原边内阻 ( $T_a = +70^\circ C$ )	----	
W	重量	35g	

### 外形尺寸 (mm):

### 电路连接图:

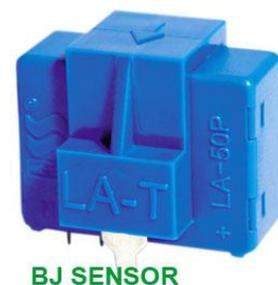


#### 端子说明:

+ 端: 电源正 (+12...15V)

- 端: 电源负 (-12...15V)

M 端: 输出端



BJ SENSOR

注: 1) 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。

2) 安装方式: PCB