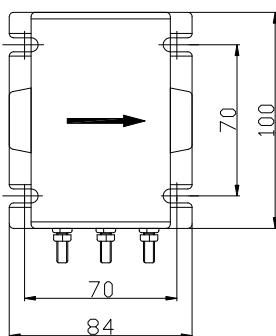
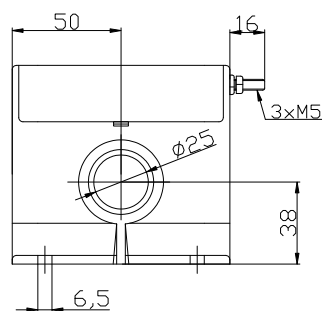
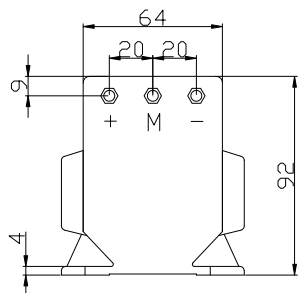


## 性能参数:

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-500S	
$I_N$	额定电流 (RMS)	500A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±1000A	
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min	$R_M$ max
	( $V_c = \pm 15V$ )	0Ω(在 500A 或 1000A 时)	40Ω(在 500A 时)
	( $V_c = \pm 24V$ )	7Ω(在 500A 或 1000A 时)	75Ω(在 500A 时); 20Ω(在 1000A 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 ±0.5%	
$V_c$	电源电压	±15...24V (±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: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25^\circ C \dots +85^\circ C$ )	$I_M$ 的 0.02%/°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°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-40°C...+90°C	
$I_c$	耗电	35 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	500g	

## 外形尺寸 (mm):



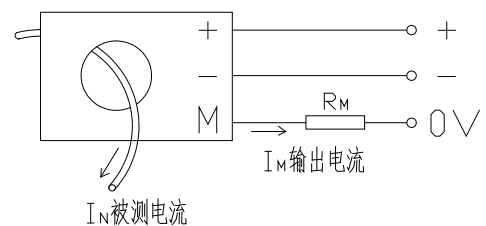
### 端子说明:

+: 电源正 (+15...24V)

M: 输出端

-: 电源负 (-15...24V)

## 电路连接图:



宇波模块 (SENSOR Module):

定义: 一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器

更多信息, 请关注微信公众号



注: 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。



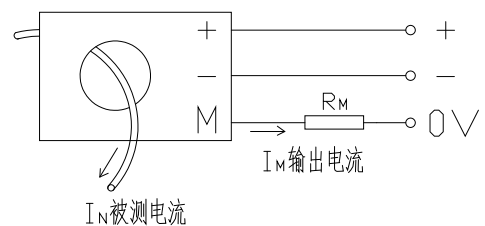
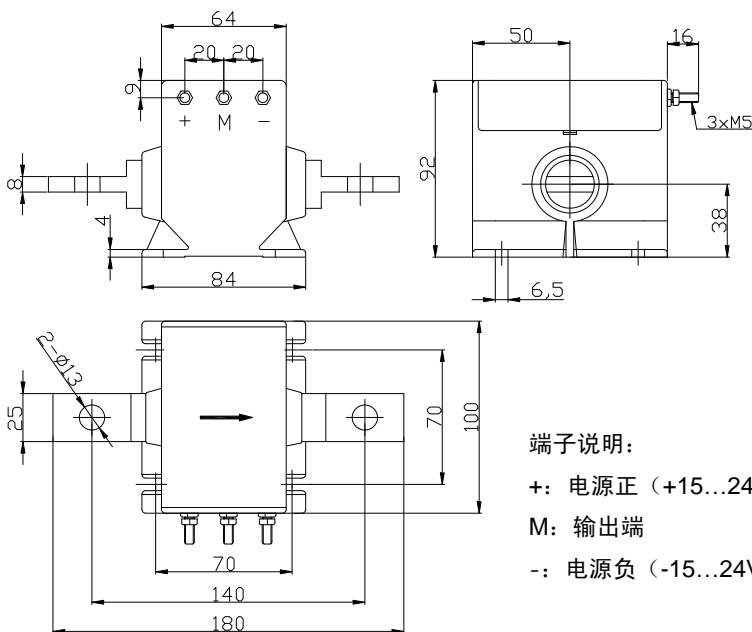
### 性能参数:

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-500T	
$I_N$	额定电流 (RMS)	500A	
$I_p$	测量范围 ( $I_p$ -p)	0...±1000A	
$R_M$	测量电阻	$R_M$ min	$R_M$ max
	( $V_c = \pm 15V$ )	0Ω(在 500A 或 1000A 时)	40Ω(在 500A 时)
	( $V_c = \pm 24V$ )	7Ω(在 500A 或 1000A 时)	75Ω(在 500A 时); 20Ω(在 1000A 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 ±0.5%	
$V_c$	电源电压	±15 ... ±24V (±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: ±0.3mA	
$T_d$	温漂 ( $T_a = -25^\circ C \dots +85^\circ C$ )	$I_M$ 的 0.02%/°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°C...+85°C	
$T_s$	贮存温度	-40°C...+90°C	
$I_c$	耗电	35 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	1170g	

### 外形尺寸 (mm):

### 电路连接图:



注: 输入电流沿箭头方向流入时, 输出电流  $I_M$  是正向。

宇波模块 (SENSOR Module):

定义: 一种先进的能隔离主回路 (原边) 与电子控制回路 (副边) 的电流、电压传感器/变送器

更多信息, 请关注微信公众号

