

## CHK200BSR5S6

实现一次侧电路与二次侧电路之间的电气隔离  
常用于测量直流、交流、脉冲电流等

RoHS  
CE



### 优势

- 高精度 $< \pm 1.0\%$
- 易安装
- 无安装损耗
- 低功耗 $< 15\text{mA}$
- 宽量程电流测量
- 抗干扰能力强
- 线性度好 $< \pm 1.0$
- 可定制

### 特点

- 开环
- 供电电压: DC 5V

### 应用场景

- 变速驱动器
- AC/DC 变速传动
- 不间断电源 (UPS)
- 开关式电源 (SMPS)
- 焊接用电源
- 电池供电的应用

### 应用领域

- 工业

电气参数

( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_C= \pm 15\text{VDC}$ )

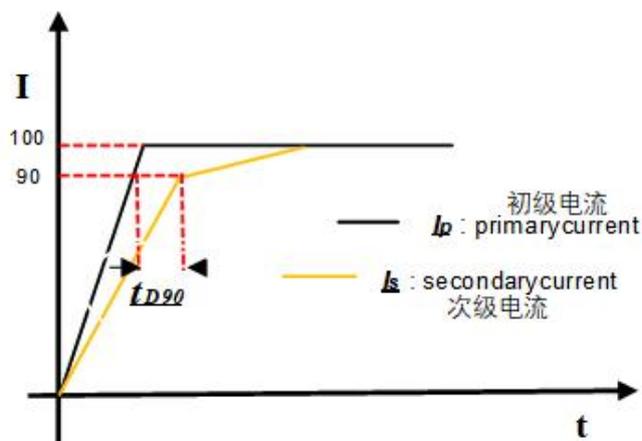
参数	Ref	符号	CHB200L2F15D100S	单位
额定电流		$I_{PN}$	200	A
一次电流测量范围		$I_{PM}$	0 ~± 600	A
输出电压		$V_{out}$	$2.5 \pm 0.625 \times (I_P / I_{PN})$	V
次级供电电压		$U_C$	5 ±5%	V
精度		$X$	@ $I_P = I_{PN}$ < ±1.0	%
偏移电压		$V_o$	@ $I_P = 0$ 2.5±0.5%	V
参考电压		$V_{ref}$	@ $I_P = 0$ 2.5±0.5%	V
极限参考电压		$V_{ext}$	@ $I_P = 0$ 2.2~4.4	V
磁偏流		$V_{om}$	@ $I_P = 0 \rightarrow \pm I_{PN}$ $\leq \pm 10$	mV
温度系数 $V_o$		$TCV_o$	@ $I_P = 0$ , -40 ~ +85°C $\leq \pm 0.5$	mV/°C
温度系数 $V_{out}$		$TCV_{out}$	@ $I_P = I_{PN}$ , -40 ~ +85°C $\leq \pm 0.5$	mV/°C
线性度误差		$\epsilon_L$	<±1.0	%FS
准确追踪 Di/dt			≥50	A/μs
反应时间		$t_{D90}$	@90% of $I_{PN}$ <3.0	μs
电流功耗		$I_C$	<15	mA
带宽		$BW$	@ -3dB DC-20	KHZ
绝缘电阻			≥500MΩ 500V DC	
绝缘电压		$U_d$	@50/60Hz, 1min 2.5	KV

通用参数

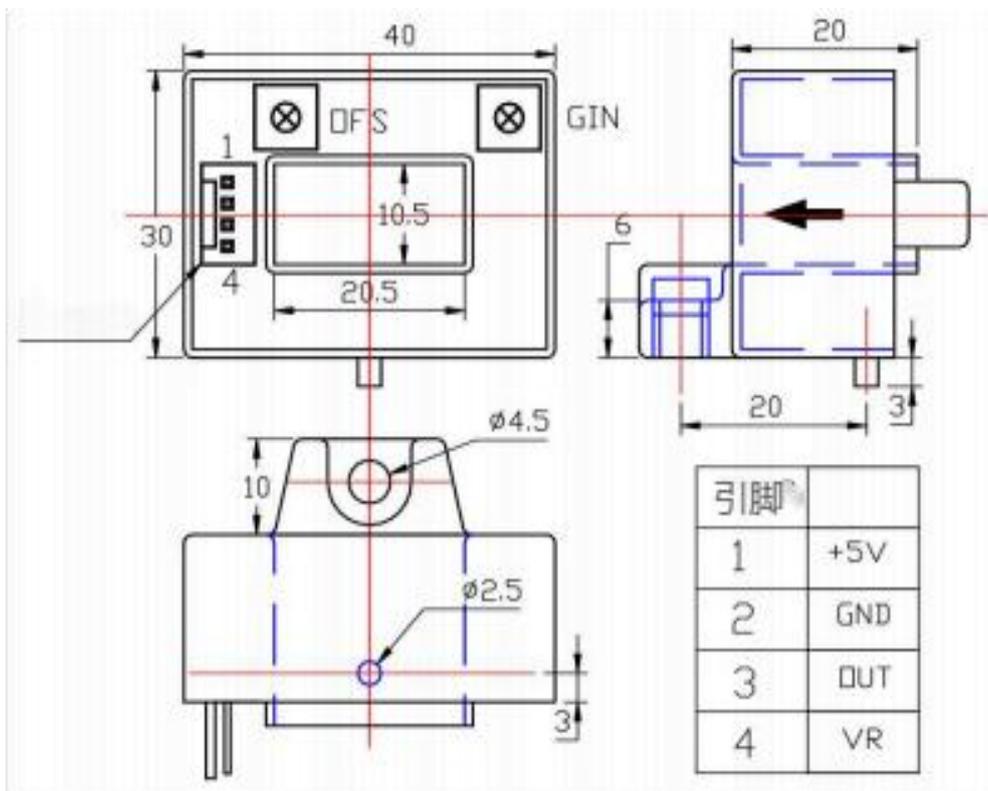
参数	符号	数值	单位
工作温度	$T_A$	-40 ~ +85	°C
存储温度	$T_s$	-40 ~ +125	°C
质量	$M$	62±1	g
包装尺寸	$L \times W \times H$	420*270*250	mm
包装重量	$G. W.$	12.5±0.5	kg
每箱毛重	$pcs/ctn$	200	pcs
塑料材料		PBT G30/G15, UL94- V0	
标准		EN60947-5-12004+A1:2009;EN60947-1:2007+A2:2011+A2:2014	
		EN50178:1998	
		SJ20790-2000	

响应时间

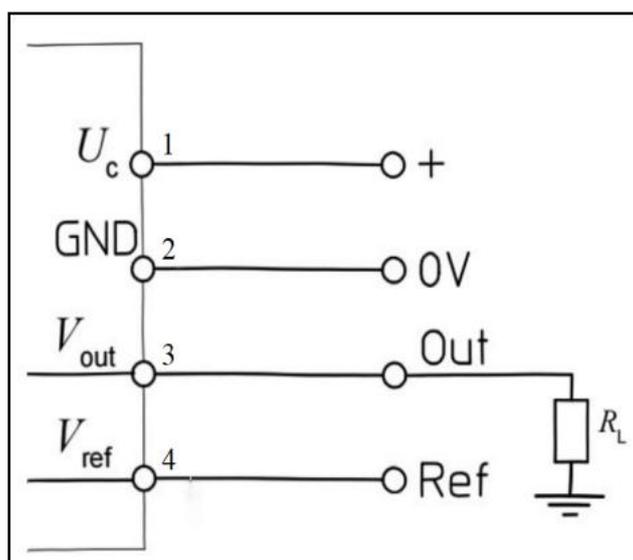
1. 响应时间是指传感器读取初级电流的时间。
2. 如右图所示，传感器次级电流的测量滞后于一次侧电流的建立时间。
3. 当传感器测量电流达到额定电流值的 90% 时，与一次侧电流建立曲线比较得到的时间差即为传感器响应时间。
4. 传感器响应时间越快，其性能越好。



尺寸(单位: mm)



接线方式



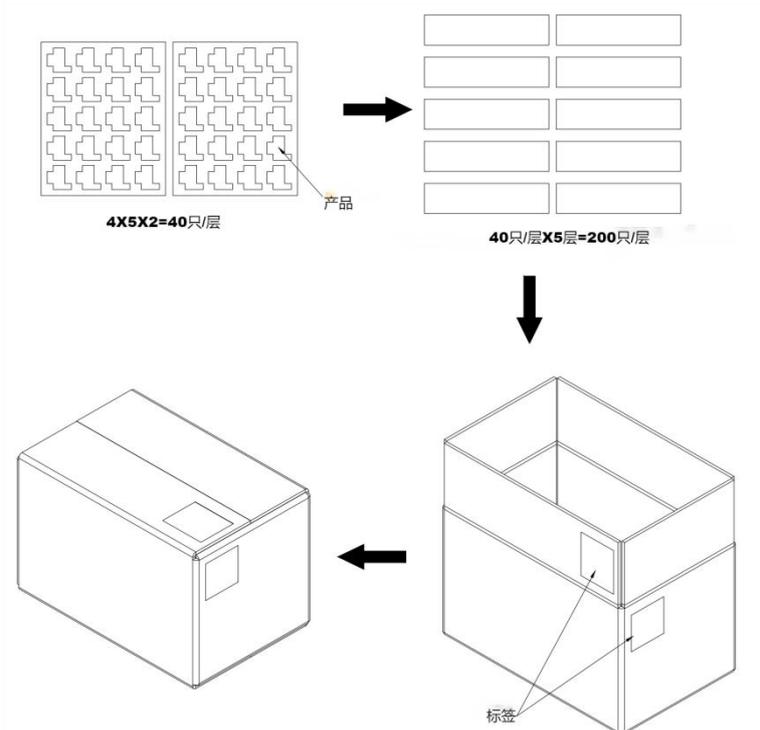
## 机械特性

通用公差:  $\pm 0.5\text{mm}$

初级通孔:  $\text{ØD } 15.6 \pm 0.5\text{mm}$

次级连接: MOLEX 22041031

## 包装



## 备注

当  $I_P$  数据流方向与箭头一致时,  $V_{OUT}$  为正。

导体温度不得超过  $80^\circ\text{C}$ 。

当主孔完全填满时, 动态性能最佳。

可针对不同额定输入电流和输出电压提供定制化设计。

传感器的安装应在无初级电流或次级电压存在的情况下进行。