

(版本号：A1)

## NT108-S/SP1 电流传感器

### 应用范围：

本电流传感器适用于对交流、直流和脉动电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧之间完全绝缘。

### 主要电气参数：

1. 额定测量电流  $I_{PN}$ ：100A rms
2. 测量范围  $I_p$ ：0~±150A
3. 测量电阻：

		$R_{Mmin}$	$R_{Mmax}$
with ±12V	@ ±100A max:	0	90
	@ ±150A max:	0	74
with ±15V	@ ±100A max:	0	220
	@ ±150A max:	0	106
4. 额定测量输出：50mA rms
5. 匝数比：1: 2000
6. 电源电压 (±5%)：±12V~±15V
7. 二次侧电流消耗：20mA (@ ±15V)+输出测量电流
8. 耐压：一次侧回路对二次侧回路之间：6kVrms/50Hz/1min

### 精度 - 动态参数：

1. 准确度 @  $I_{PN}$ ,  $T_A=+25$  : ±0.6%
2. 非线性度：±0.1%
3. 零点偏移电流：±0.15mA (@+25 )
4. 零点温度漂移：±0.6mA (-25 ~+85 )
5. 响应时间 @90% of  $I_{pmax}$  : 1us
6. di/dt 跟随精度：> 100A/us
7. 频带宽度 (-3dB)：DC..100kHz

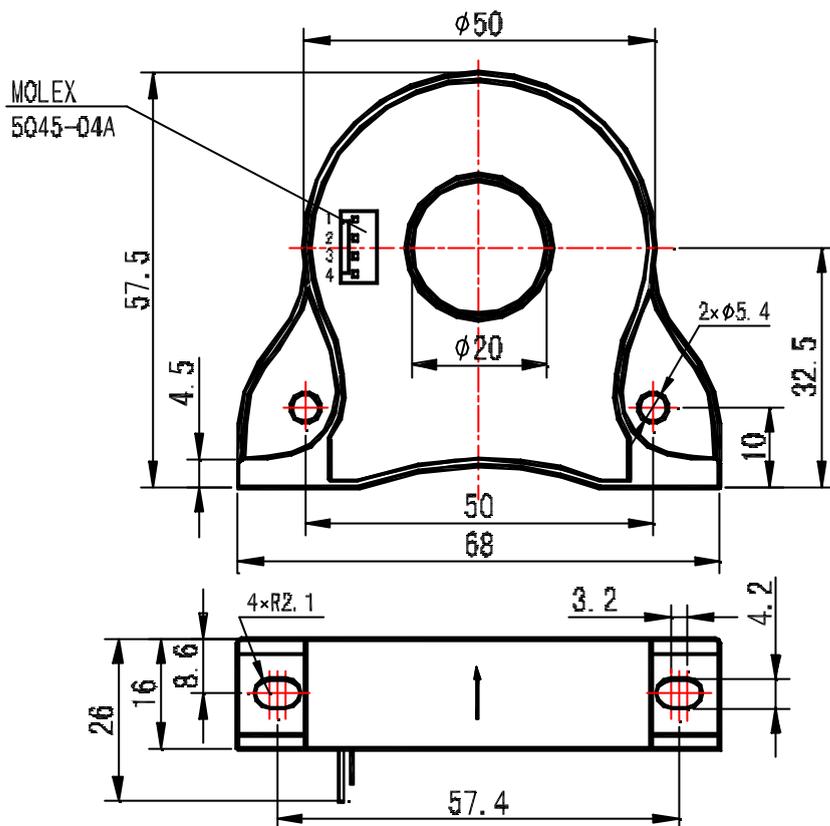
### 一般参数：

1. 工作温度：-25°C~+85°C
2. 储存温度：-40°C~+85°C
3. 二次侧线圈内阻：32
4. 重量：85g
5. 标准：EN50178

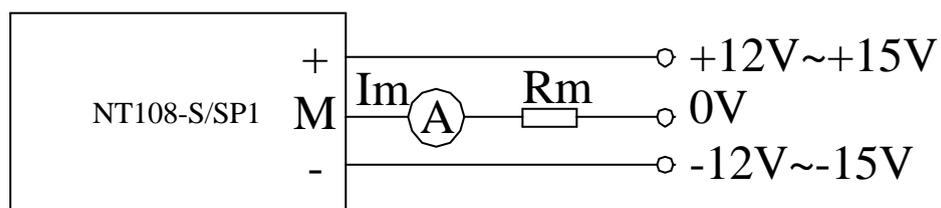
### 特征：

1. 零磁通霍尔效应原理
2. 一次侧回路对二次侧回路完全隔离
3. 符合 UL 94-V0 标准的白色 PPO 材料的塑料外壳
4. 整个电流传感器完全符合 RoHS 指令的要求

外形尺寸：



连接方式：



注：为了符合 RoHS 指令的要求，自 2006 年 6 月开始，资料版本号为 A1 的白色外壳的 NT108-S/SP1 电流传感器将代替以前的蓝色外壳产品，老的蓝色外壳电流传感器 NT108-S/SP1 不再生产。