LV 系列霍尔电压传感器

FI 系列霍尔电流变送器

LV 和 FI 系列霍尔电压传感器是应用霍尔效应的闭环(补偿)电压传感器,原边回路和副边回路之间高度绝缘隔离,可用于测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流,副边输出能真实反映原边电流的波形和线性比例。

主要特点:

- ◆应用霍尔效应的闭环(磁补偿)工作原理输出跟踪电流信号,极具抵抗干扰和远传能力;
- ◆符合 UL94-V0 标准的绝缘外壳;
- ◆出色的精度、良好的线性度、低温漂、最快的反应时间、宽频带、无插入损耗、抗干扰能力强、电流过载能力强、优越的性价比:

应用领域:

广泛应用于交流变频调速、伺服电机牵引、直流电机牵引的静态转换、电池电源、不间断电源、开关电源、电焊机电源。FV 系列磁补偿式电流变送器广泛应用于隔离测量直流小电流。

技术参数:

- 1. 测量精度 (25℃): 优于 0.5%F.S:
- 2. 非线性失真: 优于 0.1%;
- 3. 失调电流: ±0.2mA;
- 4. 额定工作电压: ±12V~±15V(±5%);
- 5. 原边额定输入有效值电流: AC 或 DC 0~20A 各规格;
- 6. 响应时间: ≤40µs;
- 7. 测量带宽: DC~100KHz;
- 8. 温度漂移 (-25~+70°C): 100ppm/°C;
- 9. 工作温度: -25℃~+70℃;
- 10. 贮存温度: -40℃~+85℃;
- 11. 相对湿度: 不大于 90%;
- 12. 绝缘隔离耐压(原副边之间): DC3KV/1min、1mA;
- 13. 执行标准: JB / T7490-94;
- 14. 系列型号, 规格, 接线示意图, 产品外型, 安全注意事项;

安全注意事项:

- 1. 为了获得正向电流输出,原边电流必须按+HT 到-HT 方向流动;
- 2. 使用时首先接通工作电源及输出电路,再通过被测电流;
- 3. 产品为标准传感器,对于特殊的应用(工作电压、绝缘隔离耐压等)请与我们联系;
- 4. 产品必须按接线示意图正确接线,错误接线可能导致产品损坏。
- 5. 本产品为户内使用环境,如需在户外使用,必须安装在避雨防水的机箱(柜)内。
- 6. +HT 到-HT 主回路输入电压≤1KV。

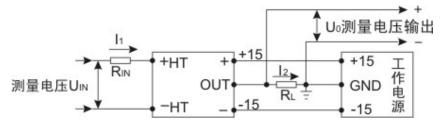
型号与规格:

产品型号	类别	输入	输出	精度	工作电源
LV25-P	V一电压	0∼10mA	0∼25mA	0.5 级	±12V
LV20-P		0∼10mA	0∼20mA		±15V

订货举例: LV25-P, LV20-P

产品型号	类别	输入	输出	精度	工作电源
FI0-20	I一电流	0∼20mA	0∼20mA	0.5 级	±12V
FI4-20		4∼20mA	4∼20mA		$\pm 15V$

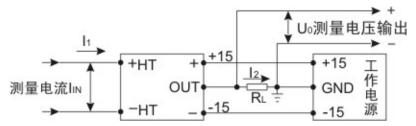
LV 系列接线原理图:



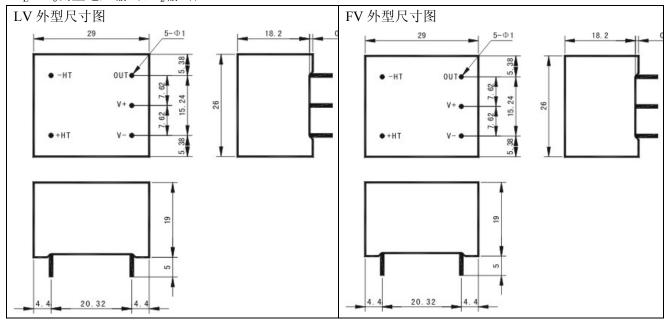
 I_1 如为直流,按图接线,正向直流电流 I_1 从+HT到-HT方向流动时获得 I_2 正向输出,经 R_L 转换为 U_0 ;计算公式: R_L (Ω)= U_0 测量电压输出 / I_2 输出;

 $R_{IN}(\Omega) = 测量电压U_{IN}/I_1输入;$

FI 系列接线原理图:



 I_1 如为直流,按图接线,正向直流电流 I_1 从+HT到-HT方向流动时获得 I_2 正向输出; R_L = U_0 测量电压输出 / I_2 输出;



方舟电子网址: www.888sx.com

邮箱地址: <u>17003404@163.com</u>

联系电话: 028-84113928