

# 5000A高精度电流传感器 性能稳定可靠

产品名称	5000A高精度电流传感器 性能稳定可靠
公司名称	深圳市航智精密电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:航智 型号:AIT5000-D160 产地:中国深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道渔业社区名优采购中心B座B330、B332、B335、B338、B341、B342号(注册地址)
联系电话	075582593440 18207675221

## 产品详情

5000A高精度电流传感器 性能稳定可靠航智多点零磁通新型AIT5000-D160高精度电流传感器，50ppm的高精度、误差小，性能稳定、工作温度范围宽，满足各行业的高精度大电流检测需求。

电气性能：

项目	符号	测试条件	min值	标称
原边额定直流电流	IPN_DC	—	—	± 5000
原边额定交流电流*	IPN	—	—	3535
工作电压	VC	220 Vac		
功耗电流	IPWR	210 mA		
电流变比	KN	输入：输出	5000:1	—
额定输出电流	ISN	原边额定电流	± 1.0	A
测量电阻	RM		0	1

精度测量：

项目	符号	测试条件	min值	标称	max值
准确度	XG	输入直流，25 ± 20C	—	—	50
线性度	L	—	—	—	30
温度稳定性	TC	—	0.1		ppm/K
时间稳定性	TT	0.2		ppm/month	
供电抗干扰	TV	1		ppm/V	

纹波电流	IN	DC-10Hz	0.5	
动态响应时间	tr	di/dt=100A/μs,上升至90%IPN	1	μs
电流变化率	di/dt	100	—	A/μs
频带宽度 (-3dB)	F	0	300	kHz
零点失调电流	IOT	全温度范围	±5	μA

使用方法使用步骤如下：步骤1：将传感器与控制盒通过专用连接线接在一起。步骤2：将交流220V电源插头插入控制盒，打开供电电源开关步骤3：把待测电流线缆穿过传感器穿孔，注意电流方向。步骤4：电流输出接口接电流测量仪表或电流采样电路，注意采样电阻值不能超过zui大限定值。应用连接及说明

控制盒供电电源接线：控制盒电源接口直接接220V供电电源；

红色接线端子：副边电流输出正端；黑色接线端子：副边电流输出负端；

控制盒与绕制线圈的连接 将绕制线圈上的 D-Sub9 公头，直接插入到控制盒的 D-Sub9

母头，并用螺丝将其固定。测试说明：通过测量流过 RM 的测试电流 Is，或者 RM

两端的电压 UR，可以得到原边电流 IP： $IP = KN IS = KN (UR / RM)$ 运行状态说明 正常

运行时，绿灯常亮：设备上电后，当设备正常工作时，绿色指示灯常亮。当接上供电电源后，若绿灯不亮，应该首先检查传感器的供电电源是否正常。电流过载时，绿灯指示灯处于熄灭状态：在供电电源正常的情况下，如果绿色指示灯熄灭，说明高精度电流传感器处于非零磁通状态。此时母线输入电流幅值超过规定量程，传感器内部进入扫描状态，输出电流不再与输入电流信号成等比例。当输入电流恢复到规定被测电流量程范围内后，传感器输出电流也恢复正常，绿色指示灯常亮。

外形尺寸：

控制盒尺寸

线圈尺寸