

200A高精度交直流数字电流表产品介绍

PSM200A-N5



产品特点

- 极高准确度
- 极好线性度
- 极高灵敏度
- 极低噪声
- 极小失调电流
- 极低温度漂移

应用领域

- 仪器仪表
- 医疗设备
- 实验室电流测量
- 新能源汽车
- 航空航天
- 轨道交通

安全特性

项目 (Parameter)	符号 (Symbol)	单位 (Unit)	最小 (Min)	标称 (Type)	最大 (Max)	备注 (Comment)
耐受电压	U_d	kV	--	2.5	--	50/60Hz, 1min
瞬态隔离电压	T_s	kV	--	5	--	
相对漏电起痕指数	CTI	V	--	600	--	无冷凝

一般特性

项目 (Parameter)	符号 (Symbol)	单位 (Unit)	最小 (Min)	标称 (Type)	最大 (Max)	备注 (Comment)
工作温度范围	T_A	°C	-10	--	60	
储存温度范围	T_S	°C	-25	--	85	
相对湿度	RH	%	10	--	80	无冷凝
质量	m	kg	--	2.5	--	

电气特性

除注明外测试条件：25°C，UC = AC 220V，PSM200A-N5

项目 (Parameter)	符号 (Symbol)	单位 (Unit)	最小 (Min)	标称 (Type)	最大 (Max)	备注 (Comment)
额定原边直流电流	I_{PNDC}	A	-200	--	200	
额定原边交流电流	I_{PN}	A		--	200	
测量范围	I_{PM}	A	-220	--	220	
供电电压	U_C	V	198	220	242	50Hz/60Hz
功耗	P_C	W	--	35	--	
零点失调电流	I_{OE}	mA	-0.2	--	0.2	DC
温度漂移系数	TCI_{OE}	ppm/K	-5	--	5	
偏置稳定性		ppm/0.5h	-8	--	8	
线性度	ϵ_L	ppm	-10	--	10	
带宽(-3dB)	BW	kHz	--	100	--	小信号带宽，@0.5% I_{PM}
功能	量程(A)	±(%读数+%量程)				
直流 (DC)	10	0.005+0.008				90天 ($T_{CAL} \pm 5^\circ C$)
	100	0.005+0.006				
	1000	0.005+0.005				
交流 (AC)		50Hz	3Hz~5kHz			
	10	0.02+0.015	0.10+0.04			
	100	0.02+0.012	0.10+0.04			
	1000	0.02+0.01	0.10+0.04			

注意事项

1. 原边电流与机身箭头指示方向一致时，输出为正；
2. 测量小电流时，原边导体尽量置于主线孔的中心位置；
3. 此模块为标准传感器，需要其他变比或技术指标请与厂家联系；
4. 本公司保留对本手册修改的权利，恕不另行通知。

包装清单

序号	名称	型号	数量	备注
1	数字电流表	PSM200A-N5	1	
2	RS232连接线	/	1	
3	说明书及合格证	/	1	
4	220V 电源线	/	1	

外形尺寸 单位：mm

