

使用说明书

安装式指针系列仪表

符合标准：GB/T 7676-2017

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管，以备查阅。

1、适用范围

适用于交流电路中电流、电压的测量。除单独使用外，主要是为各种交流输、配电系统的高、低压开关柜、电源柜、控制柜以及各种电控装置做仪表盘配套使用。

2、结构特征

除 99T1 外其他型号仪表采用磁电系测量机构,配以 AC/DC 测量电路,构成整流系仪表:99T1 型仪表采用电磁系测量机构。

3、工作原理

整流系,被测交流电流或电压,经测量线路转换成直流信号,此信号流经测量机构动圈时,在永久磁铁磁场的作用下产生转动力矩,动圈要带动指针偏转,当与游丝的反作用力矩平衡时,指示出被测量值。

4、技术参数

4.1 等级指数:见附表 1~3

注:标有效点的仪表等级指数限于有效点以上范围内

4.2 响应时间: $\leq 4s$

4.3 量程:(见下表)

单位	量程	接入方式
A	0.05、0.1、0.3、0.5、1、2、3、5、7.5、10、15、20、30、50	直接接入
	5、7.5、10、15、20、30、50、75、100、150、200、300、500、750	经电流互感器接入, 次级电流5A或1A
KA	1、2、3、5、7.5、10	直接接入
V	3、5、7.5、10、15、20、30、50、60、75、100、120、150、200、250、300、450、500、600	直接接入
	450、600	经电流互感器接入, 次级电压100V
KV	3.6、7.2、12、18、42、150、300、460	直接接入

备注:1、可根据用户需求订做其他量程:

2、99T1 型产品直接接入的电流量程为 0.5A~20A, 电压最小量程为 30V。

4.4 指针偏转角度:90°

4.5 工作条件

4.5.1 温度极限值:0℃~+40℃

4.5.2 仪表耐受机械力作用及外壳防护能力:普通式

4.5.3 耐压试验:频率 50Hz、电压 2kV, 持续时间 1min 试验, 无击穿、飞弧。

4.5.4 工作位置:标度盘垂直使用。

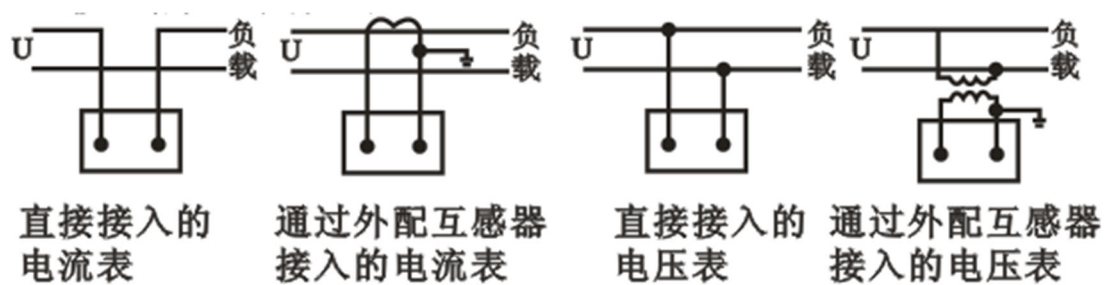
5 安装与使用

5.1 安装与使用前请仔细阅读使用说明书。

5.2 通过夹持件或紧固件将仪表安装在配电柜、配电箱等控制柜体中, 安装必须牢固、可靠。

5.3 接线务必按照接线原理图正确接线。

5.4 接线原理图如下:



表接线端连接，仪表接线应牢固可靠。

5.8 在雷雨较多的区域安装使用仪表时，应有相应的避雷措施，避免仪表遭受雷击损坏。

5.9 仪表在通电使用前必须检查安装是否牢固、接线是否正确、牢固、可靠，观察指针是否在零位上，不然可用螺丝刀，进行调零。

5.10 仪表在安装、维修时必须在断电的情况下进行，!避免发生产品损坏、人员触电事故。

6、包装、运输、贮存

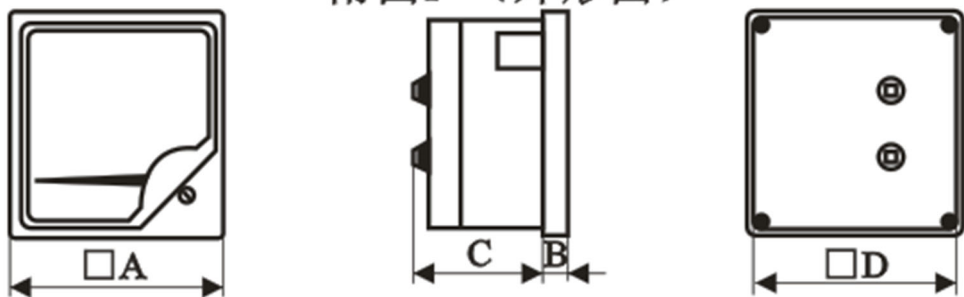
6.1 仪表在搬、运、装卸过程中应小心轻放，不得抛掷严禁强烈的振动及撞击。

6.2 仪表及附件在非包装状态下应存放在环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 85%以下，且空气中不含有足以弓起腐蚀的有害物质的室内。

7 外形及安装尺寸

7.1 外形尺寸(见外形图和附表):单位为毫米

附图1 （外形图）

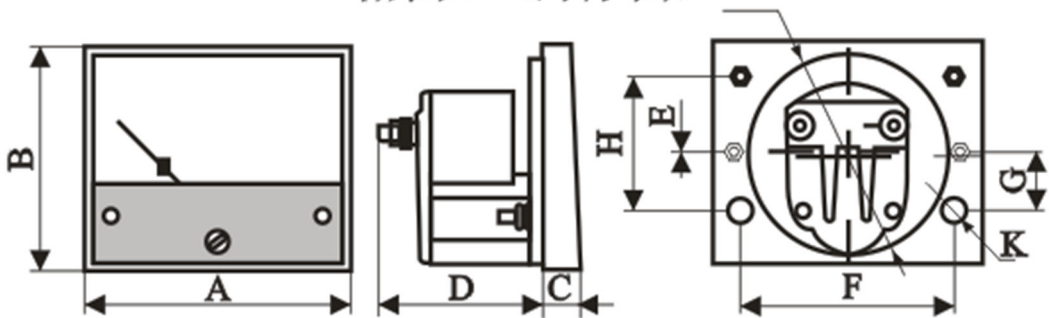


附表1 （外形及安装尺寸）

型号	外形尺寸			安装尺寸	等级指数
	A	B	C	D	
42L6	120	13	60	112	1.5
6L2	80	7	52	76	
99T1	48	5.5	52	43.5	2.5
96T1	96	5.5	51.5	91	1.5
72T1	72	5.5	51.5	66	

注：1、6L2 型：过载表、频率表、功率因素表、N/1A 互感式表及 50A 以下电流表为长款表
具体尺寸：A=80，B=10，C=60，D=75.5，单位：mm。
2、42L6 型：功率因素表、过载表（5A、10/5A、15/5A）为长款表，尺寸 C=67, 其他尺寸与短款一致，单位：mm。

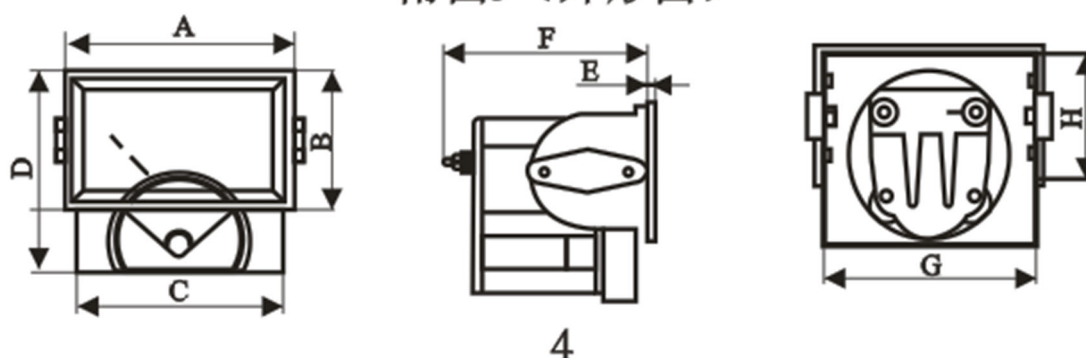
附图2 （外形图）



附表2(外形及安装尺寸)

型号	外形尺寸				安装尺寸						等级指数
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
44L1	100	80	14.5	48	7.5	70	21.5		$\phi 59$	M4	1.5
59L1	120	100	14.5	48	7.5	90		70	$\phi 79$		
69L9	80	65	12	50	1	63.5	17.5		$\phi 60$	M3	2.5
69L13	80	65	12	50	1.5	68			$\phi 60$		
85L1	64	56	11.5	50	2.3	52.5	15		$\phi 48.5$		

附图3（外形图）



附表3（外形及安装尺寸）

型号	外形尺寸						安装尺寸		等级指数
	A	B	C	D	E	F	G	H	
59L23	129	69.5	120	94.5	2.2	67.8	124.5	65	1.5
69L17	86	46	80	67	2	63.5	83	43	2.5
85L17	70	40	64	59	2	63.5	67	37	

8 公司承诺

自产品出厂日期起十八个月内，在客户正常的储运、保养、使用，公司封印完整未拆动情况下，因产品的制造问题而不能正常使用时，提供“三包”服务。

9 随产品提供使用说明书、合格证、夹持件(适用产品 42L6 6L2 99T1 59L23 69L17 85L17 等)。

符合标准:GB/T7676-2017

结束语:感谢您使用本公司产品!本产品使用说明书会随产品技术升级而更新,更新将不另行通知用户,如说明书有差异,请以实际产品为准。

“”、“**人民电器**”、“**PEOPLE**”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的
生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：人民电器集团仪器仪表有限公司

地址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

官方网址：www.chinapeople.com

销售热线：0577-62739568 客服热线：400 898 1166

