

# 42C3、42L6 型安装式直接作用模拟指示电测量仪表

## 产品型号

产品名称	输入方式	设计序号	类型	量程
42	□	□	□	□
	C : 直流 L : 交流	3:3 6:6	A : 电流表 V : 电压表 W : 有功功率表 VAR : 无功功率表 HZ : 频率表 COS : 功率因数表	*: *A (V, Hz, W, var, COS φ) 详见量程参数表



输入方式	类型	订货编码
直流	电流表	42C3A*
	电压表	42C3V*
交流	电流表	42L6A*
	电压表	42L6V*
	有功功率表	42L6W*
	无功功率表	42L6VAR*
	频率表	42L6HZ*
	功率因数表	42L6COS*

量程参数表(详细信息请参阅安装式直接作用模拟指示电测量仪表附表汇总)

产品名称	型号	量 程	准确度等级
直流电流表	42C3-A	直接接入50 μA ~ 500 μA	1.5级
		直接接入1mA ~ 500mA	
		直接接入1A ~ 20A	
		经外附分流器接入5A ~ 10kA	
直流电压表	42C3-V	直接接入3V ~ 600V	1.5级
		经外附电阻接入750V ~ 1.5kV	
交流电流表	42L6-A	直接接入0.1A ~ 50A	1.5级
		经次级为5A电流互感器接入5A/5A ~ 10kA/5A	
交流电压表	42L6-V	直接接入3V ~ 600V	1.5级
		经次级为100V电压互感器接入380V/100V ~ 380kV/100V	
频率表	42L6-Hz	45Hz ~ 55Hz 55Hz ~ 65Hz 45Hz ~ 65Hz 100V 220V 380V	1.0级
有功功率表	42L6-W	直接接入电压100V 220V 380V	2.5级
		经次级为100V电压互感器接入电压380V/100V ~ 380kV/100V	
无功功率表	42L6-var	直接接入电流5A	2.5级
		经次级为5A电流互感器接入电流5A/5A ~ 10kA/5A	
三相功率因数表	42L6-COS φ	0.5 (超前) ~ 1 ~ 0.5 (滞后)	2.5级
		100V/5A 220V/5A 380V/5A	

## 适用范围

- 42C3型适用于直流电路中电流、电压的测量
- 42L6型适用于交流电路中电流、电压、频率、功率和功率因数的测量
- 除单独使用外,主要是为各种交、直流输、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

# 42C3、42L6 型安装式直接作用模拟指示电测量仪表

## 标准与认证

- 国际标准：IEC 51-1~9
- 国家标准：GB/T 7676.1~9
- 行业标准：JB/T 9281、JB/T 9282、JB/T 9284、JB/T 9286、JB/T 9287

## 产品特征

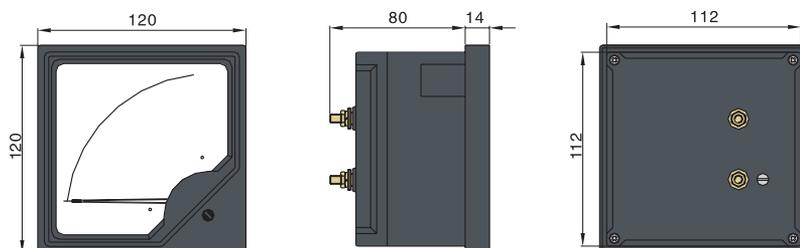
- 显示被测量的变化趋势、读数方便
- 功率表和功率因数表不需配用外附变换器
- 采用夹持式安装方式

## 主要技术参数

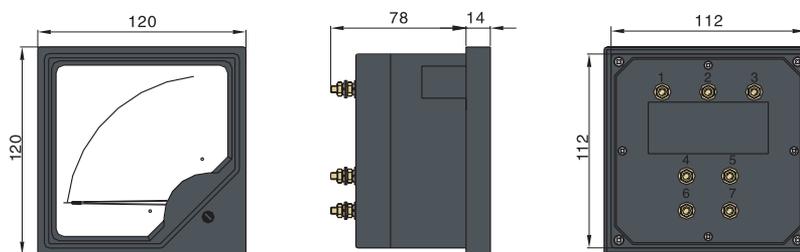
耐压测试	频率50Hz、电压2000V、持续时间1min
耐受机械冲击	最大加速度为147m/s <sup>2</sup>
响应时间	≤4s
指针偏转角度	90°

## 外形及安装尺寸(mm)

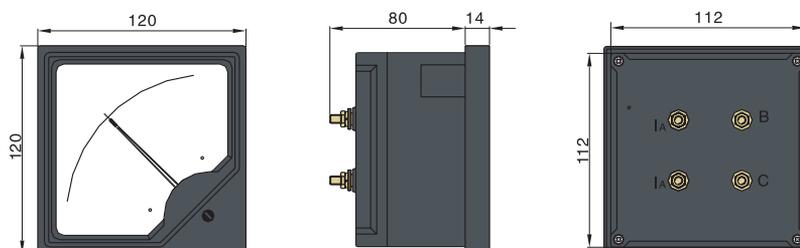
- 42C3-A、V直流电流、电压表、42L6-A、V交流电流、电压表和42L6-Hz频率表外型及安装尺寸



- 42L6-W、var功率表外型及安装尺寸



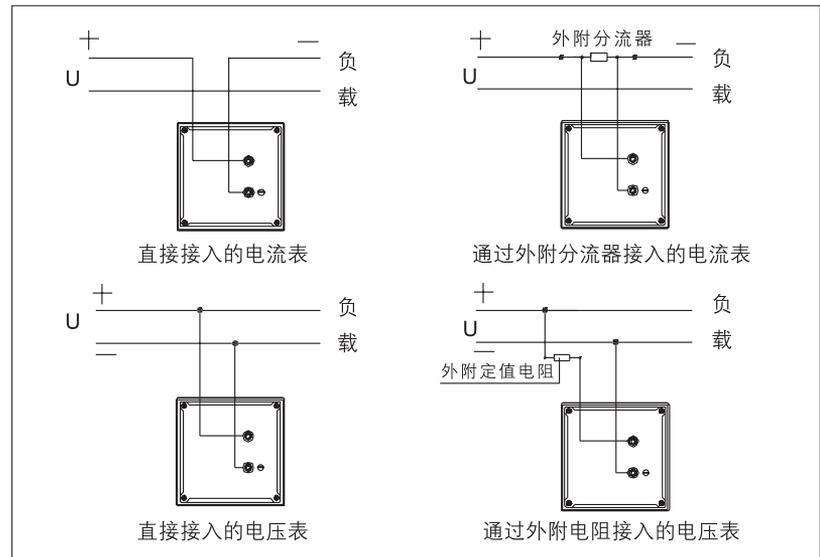
- 42L6-COS φ 功率因数表外型及安装尺寸



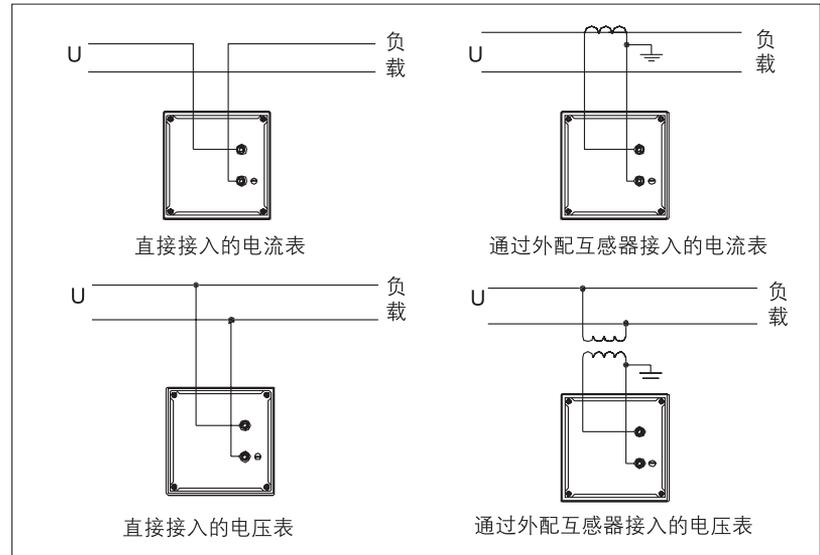
# 42C3、42L6 型安装式直接作用模拟指示电测量仪表

## 接线方式图

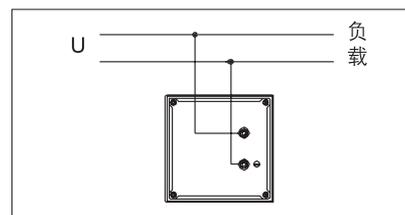
### ■ 42C3-A、V直流电流、电压表接线图



### ■ 42L6-A、V交流电流、电压表接线图

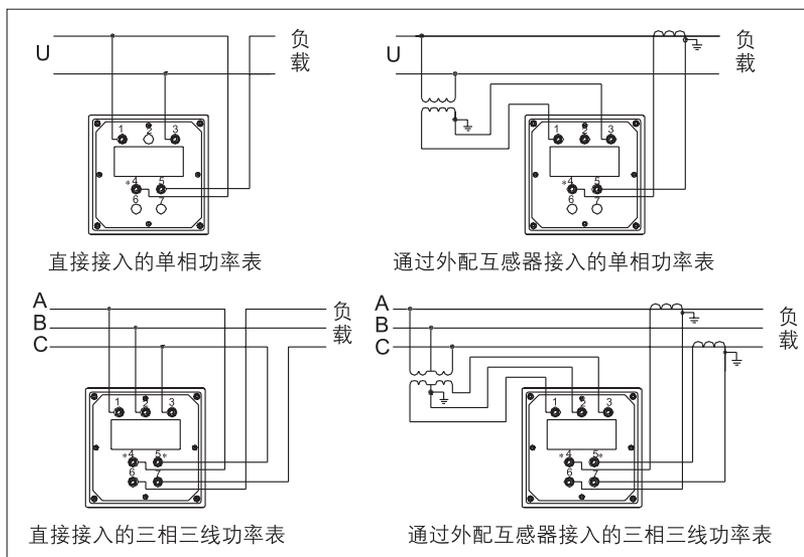


### ■ 42L6-Hz频率表接线图



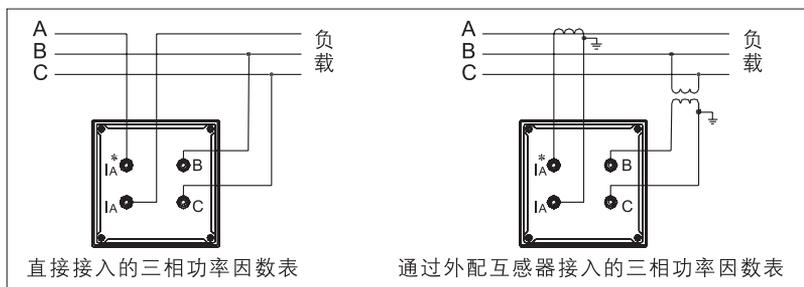
# 42C3、42L6 型安装式直接作用模拟指示电测量仪表

■ 42L6-W、var功率表接线图



注：带\*标记的端子为电流进线端

■ 42L6-COS $\Phi$ 功率因数表接线图



注：带\*标记的端子为电流进线端

## 附件

■ FL2型安装式定值分流器,用于扩大直流电流表的测量范围,其额定电压降为75mV

## 工作条件及安装条件

环境温度	42C3型允许工作环境温度极限值为-25℃~+40℃ 42L6型允许工作环境温度极限值为0℃~+40℃
环境湿度	(25%~80%) RH
工作环境	无霉菌、昆虫,无盐雾,无凝露,可有轻微尘砂 仪表耐受机械力作用为普通式
安装位置	标度盘垂直使用