



DU4W

### 特点:

- ※ 真有效值测量功率、功率因数,测量范围0~9999
- ※ 按键设定参数、0.8英寸4位LED数码管显示
- ※ 带输出回差设定,提高仪表及系统工作的稳定性
- ※ 测量精度高,可达满量程0.5%精度
- ※ 具有带4~20mA或0~10V光电隔离输出
- ※ 采样速度可调,最高10次/秒
- ※ 外形尺寸:48H×96W(mm) 开孔尺寸:45H×91W(mm)
- ※ 仪表工作电源:AC90~260V

## 一、型号说明

DU4W-    -            

① ②      ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

DU4	W	-	①	②	-	③	④	⑤	⑥	⑦
<b>产品类型</b>	<b>用途</b>		<b>变送/通讯输出</b>	<b>报警输出</b>		<b>电压参数</b>	<b>电压量程</b>	<b>电流参数</b>	<b>电流量程</b>	<b>仪表电源</b>
DU4系列	功率表 功率因数表		空白 无 I 4~20mA T 485通讯	空 无报警 R1 一路报警 R2 二路报警		AV 交流电压 DV 直流电压	1000V 测1000V 300V 测300V 10V 测10V 100mV 测100mV	AA 交流电流 DA 直流电流	1000A 测1000A 100A 测100A 10A 测10A 10mA 测10mA 100μA 测100μA	G AC90~260V

注: 变送(①)与通讯(T)不能同时选择

### 例1: DU4W-IR2-AV300VAA10AG

DU4W(产品型号),4~20mA(I),二路报警(R2),测量交流电压(AV),电压量程测300V(300V),测量交流电流(AA),电流量程测10A(10A),仪表电源AC90~260V(G)

注1: 关于量程: ①量程越接近测量值,测量值结果越精确。

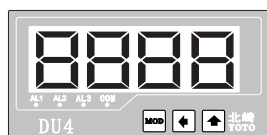
②量程可根据客户提供可要求做,属常规服务,不纳入特制订做范畴。

注2: 配电流互感器其二次额定电流为5A,交流电压互感器二次额定电压为100V,直流电流分流器其二次额定电压为75mV。

## 二、技术参数

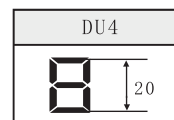
仪表电源	90~260VAC(可订做DC24V)
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源:±1KV 输入:±300V
抗振动	10~55Hz; 0.75mm
环境条件	0~50℃ 35~85%RH(不结冰)
输入信号	电压范围0~600V;电流范围0~5A 10A次变比
长期过载能力	达120%FS
量程范围	任意输入量程,显示0.001~9999
测量精度	0.5%FS±2DIGIT
测量方式	真有效测量
变送方式	4~20mA(可做0~10V)

## 三、面板说明



AL1	第一路报警指示灯
AL2	第二路报警指示灯
MOD	确认键及菜单转换键
←	左移键
↑	增加键

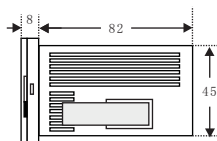
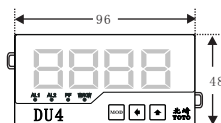
数码管尺寸(单位: mm)



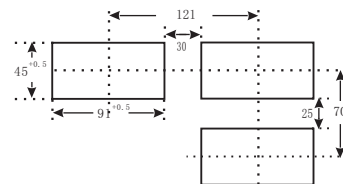
## 四、外形及开孔尺寸



DU4W



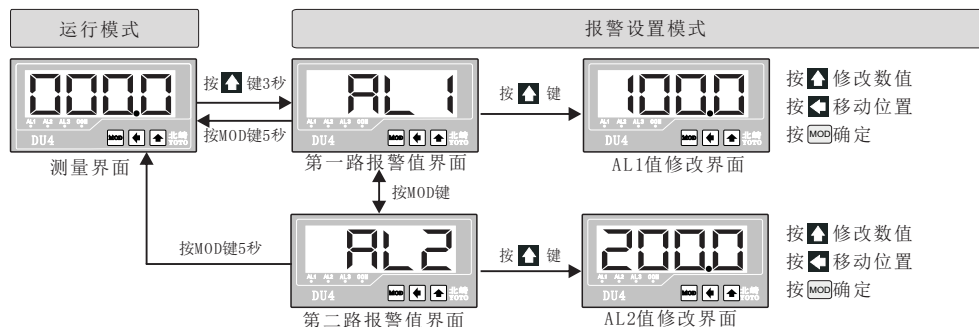
## 开孔尺寸



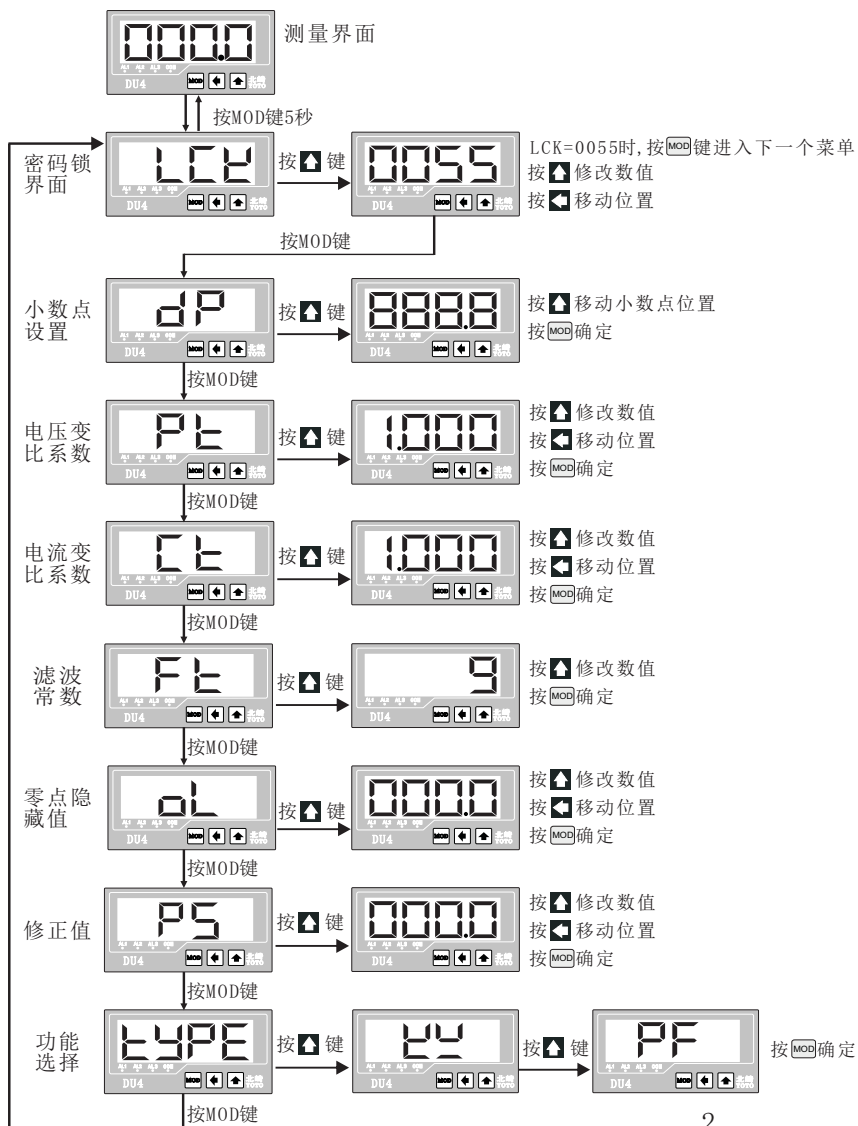
## 五、仪表操作说明

### 1、报警值设置流程图(带报警功能的仪表,才有此功能菜单)

举例: 将AL1报警值设为100.0, 将AL2报警值设为200.0



### 2、仪表功能设置流程图



### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
 ※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

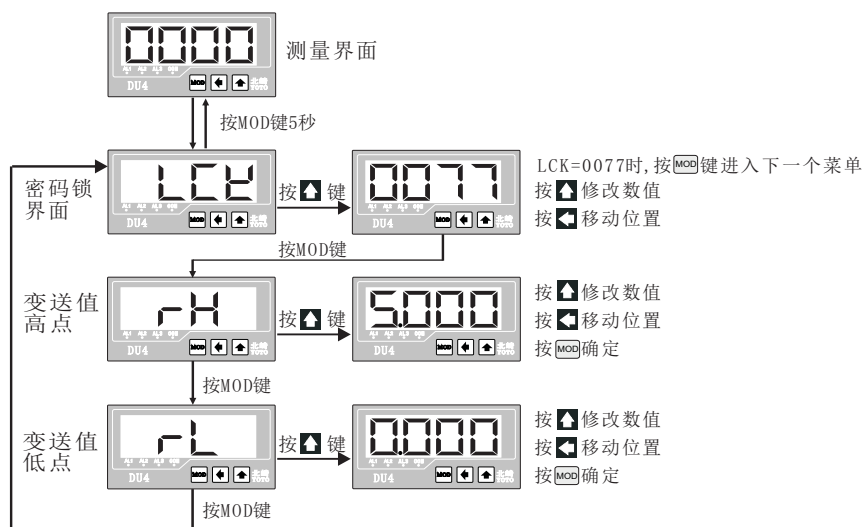
名称	功能说明
AL1 第一路报警值	设置第一路报警值, 设置范围是0.000~9999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad1菜单中设置 (Ad1菜单在说明书第三页)
AL2 第二路报警值	设置第二路报警值, 设置范围是0.000~9999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad2菜单中设置 (Ad2菜单在说明书第三页)

### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
 ※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0055时, 按MOD键才能进入下面的dP菜单, 否则会退出设置流程回到测量界面。
dP 小数点	设置小数点位置, 确定显示时带几位小数。设置范围(8. 888、88. 88、888. 8、8888 )
Pt 电压变比系数	设置电压变比系数 调整范围是0.001~9999 有互感器时以100V为变比值 例: 配3000V: 100V互感器使用 $Pt = \frac{3000}{100} = 30$
Ct 电流变比系数	设置电流变比系数 调整范围是0.001~9999 有互感器时以5A为变比值 例: 配200A: 5A互感器使用 $Ct = \frac{200}{5} = 40$
Ft 滤波常数	设置采样速度, 设置范围0~9 数值越大, 采样和显示速度越快。 例: Ft=9时, 采样速度为10次/秒 Ft=0时, 采样速度为2次/秒
oL 零点隐藏值	设置隐藏值, 设置范围0.000~9999 隐藏值的作用: 实际测量值小于零点隐藏值时, 显示为0 例: 将隐藏值设为0.003, 当测量值小于0.003时显示为0.000, 大于0.003时正常显示测量值。
PS 修正值	用于设置修正值 设置范围是-1999~9999 显示值=实际测量值+修正值
tYPE 功能选择	W 表示显示的是功率 PF 表示显示的是功率因数

### 3、变送 (4~20mA) 设置流程图 (带变送功能的仪表, 才有此功能菜单)

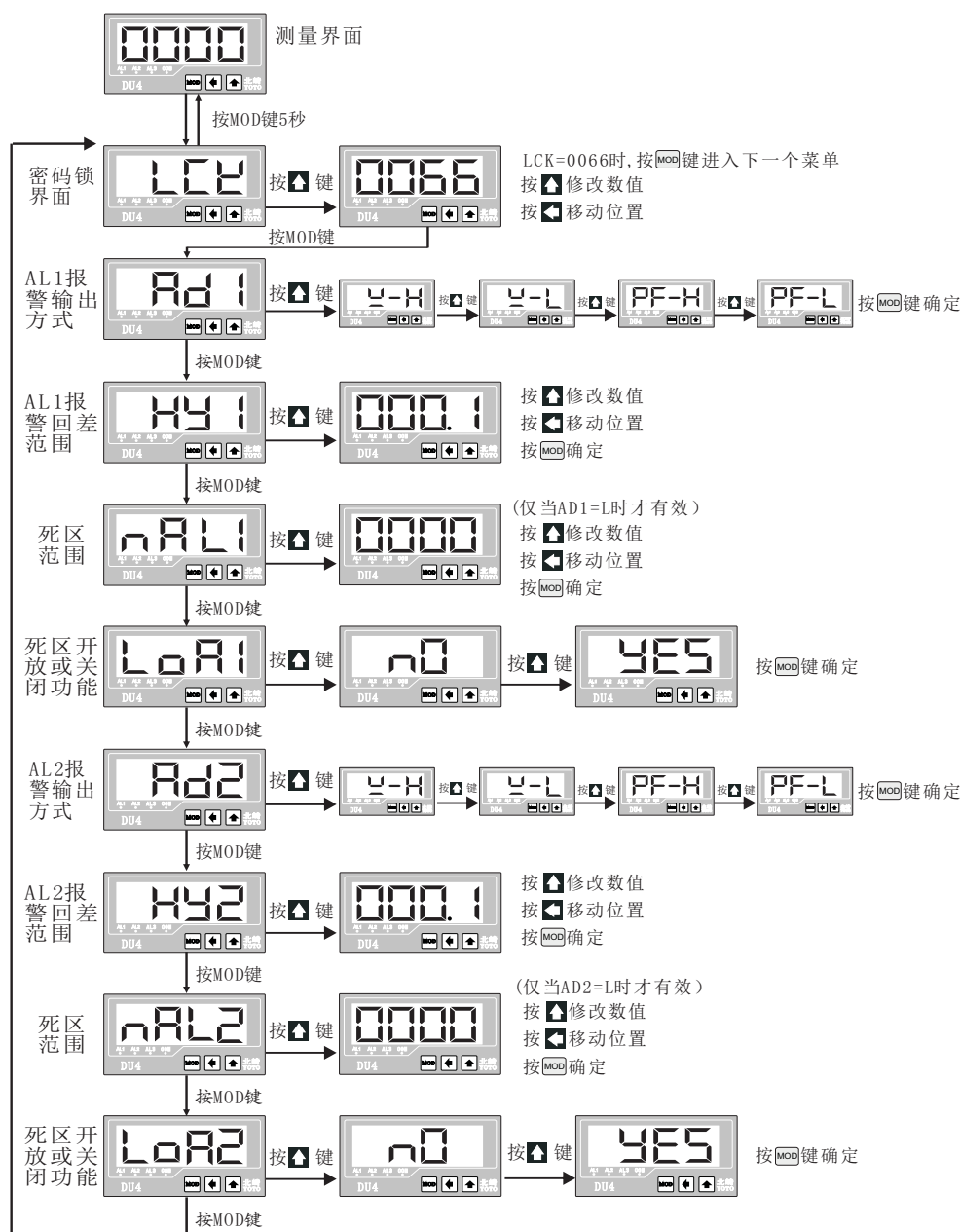


#### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
 ※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0077时, 按MOD键才能进入下面的rH菜单, 否则会退出设置流程回到测量界面。
rH 变送高点	设置变送高点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例: 要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rH设为高点值5.000
rL 变送低点	设置变送低点时的显示值 设置范围是0.000~9999 例: 要将0.000~5.000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rL设为低点值0.000

### 4、报警输出方式设置流程图 (带报警功能的仪表, 才有此功能菜单)



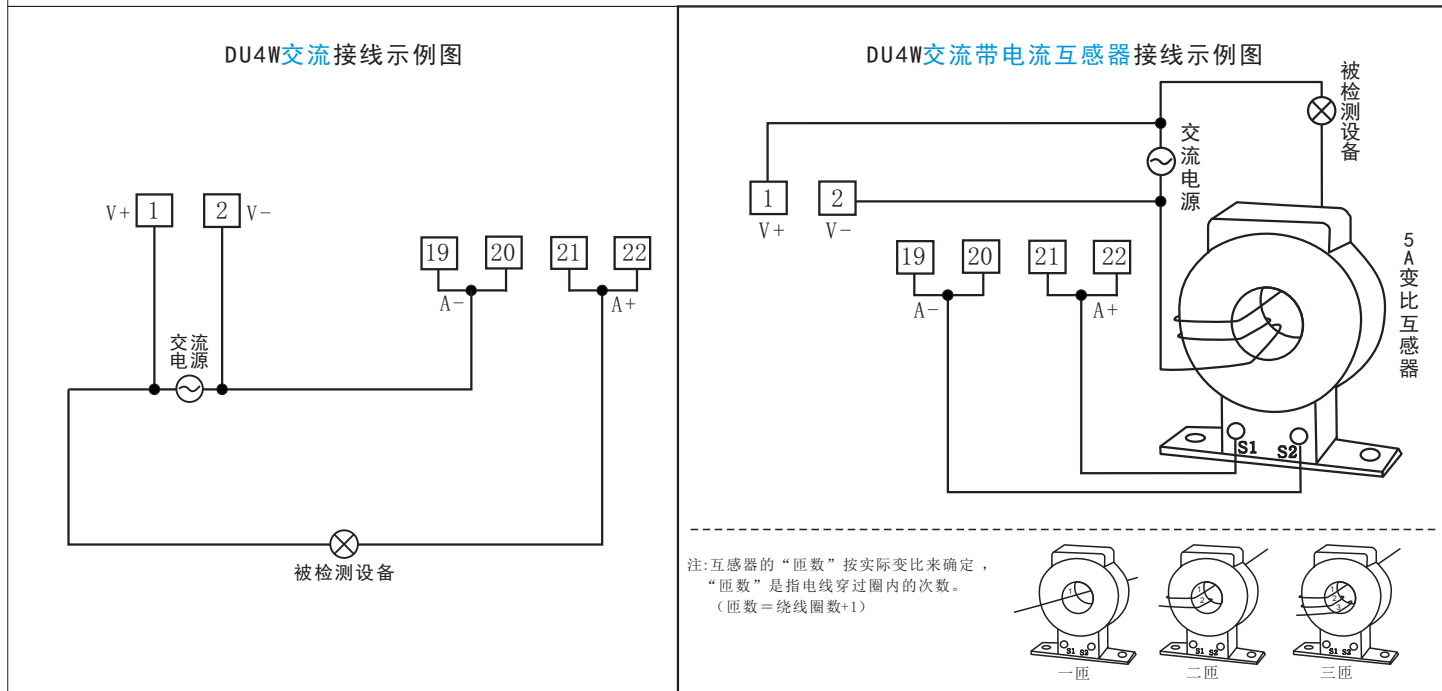
#### 温馨提示:

※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效  
 ※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

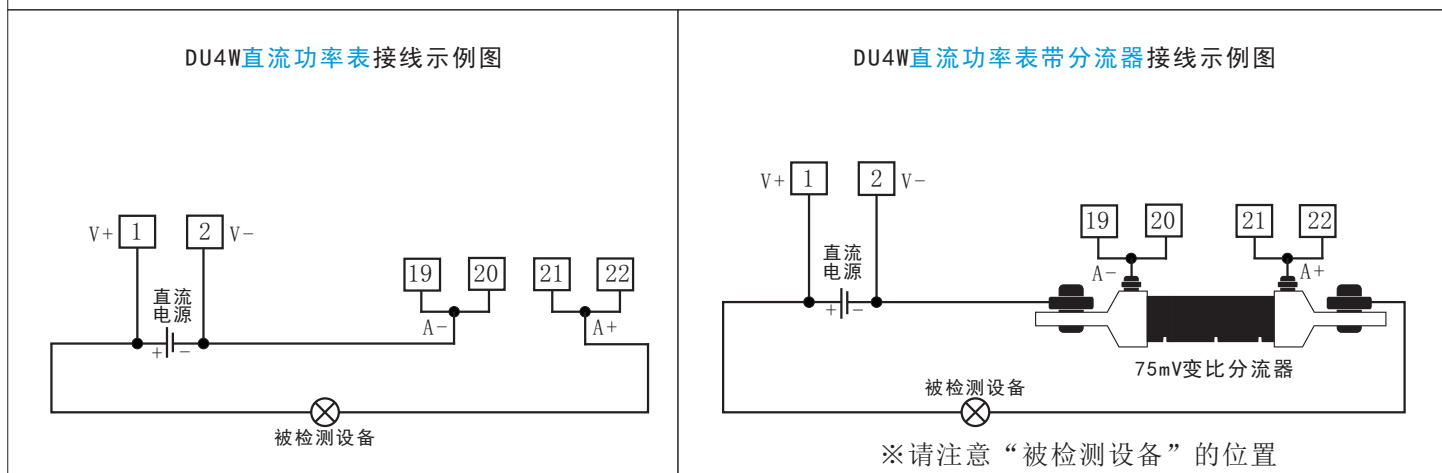
名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为0066时, 按MOD键才能进入下面的Ad1菜单, 否则会退出设置流程回到测量界面。
Ad1 AL1报警方式	设置第一路报警的报警方式和类型 U-H 功率上限报警 U-L 功率下限报警 PF-H 功率因数上限报警 PF-L 功率因数下限报警
Hy1 AL1报警回差	设置报警回差, 设置范围是0.000~9999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作。 例: 设置上限报警值为2A, 回差为0.5A, 则测量值达到2A时, 继电器动作, 直到测量值往下降0.5A (即低于1.5A) 才停止动作。(为了使继电器不频繁跳动, 用户可设定合适的报警回差)
nAL1 AL1死区	设置死区, 设置范围是0.000~9999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作。 例: 下限报警设为2A, 死区值设为0.01A, 则当测量值小于0.01A时, 继电器不报警, 实际报警范围变为0.01A~2A之间。
LoA1 AL1死区启停	停用或启用死区功能 n0 停用死区功能 YES 启用死区功能
Ad2 AL2报警方式	设置第二路报警的报警方式和类型 U-H 功率上限报警 U-L 功率下限报警 PF-H 功率因数上限报警 PF-L 功率因数下限报警
Hy2 AL2报警回差	设置报警回差, 设置范围是0.000~9999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作。 例: 设置上限报警值为2A, 回差为0.5A, 则测量值达到2A时, 继电器动作, 直到测量值往下降0.5A (即低于1.5A) 才停止动作。(为了使继电器不频繁跳动, 用户可设定合适的报警回差)
nAL2 AL2死区	设置死区, 设置范围是0.000~9999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作。 例: 下限报警设为2A, 死区值设为0.01A, 则当测量值小于0.01A时, 继电器不报警, 实际报警范围变为0.01A~2A之间。
LoA2 AL2死区启停	停用或启用死区功能 n0 停用死区功能 YES 启用死区功能



### DU4W交流功率表接线示例图



### DU4W直流功率表接线示例图



## 七、注意事项

- (1) 直流功率表时, 电流端串负极, 如串正极仪表会损坏!
- (2) 直流功率表时, 功能选择菜单, PF不起作用。
- (3) 工作环境温度0~50℃, 湿度35~85% Rh (不结冰)。
- (4) 防止强烈震动和冲击。
- (5) 防止大量灰尘及腐蚀性气体侵入。
- (6) 使用时应远离强的电磁干扰源。
- (7) 输入导线不宜过长, 最好使用屏蔽线。