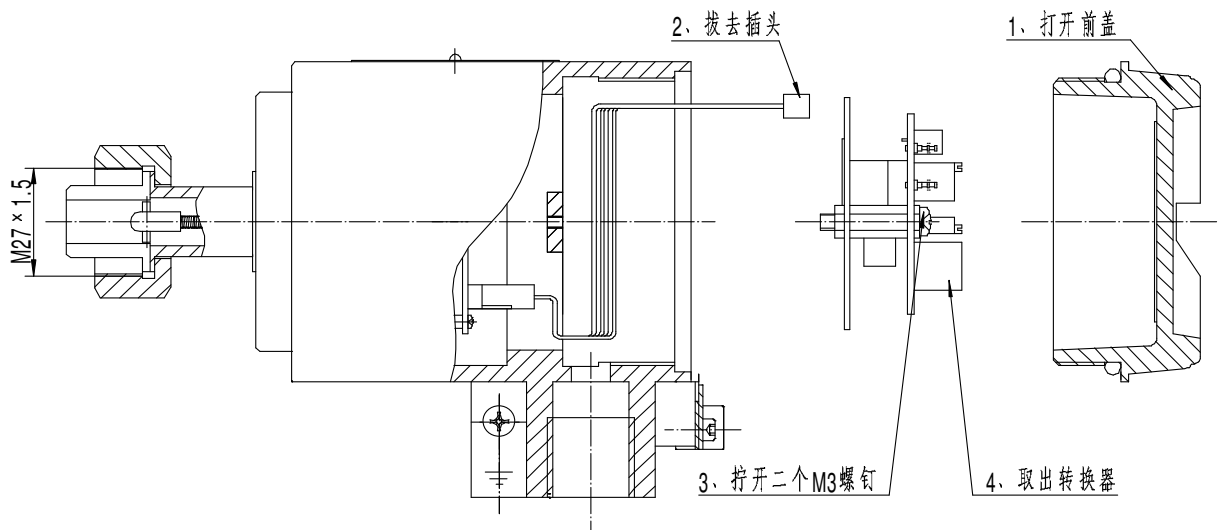


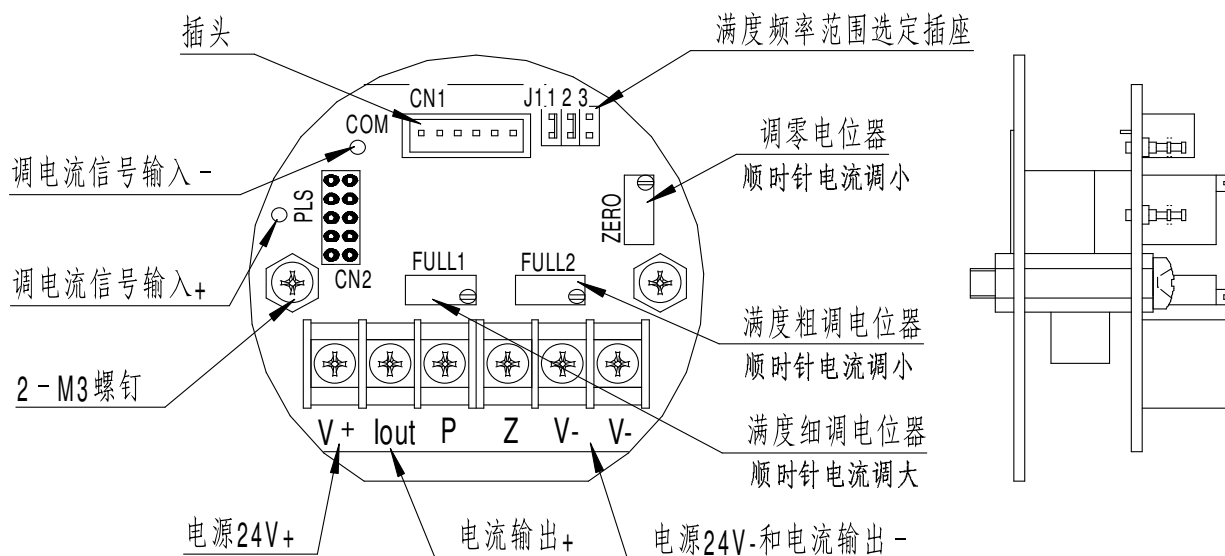
# LPJ-12D/FI 电流调整及接线

## 一、拆取转换器步骤：（见图）

1 打开前盖、2 拔去插头、3 拧开二个 M3 螺钉、4 取出转换器。



## 二、转换器各端子及电位器说明：（见图）



## 三、调整转换器电流

### 1、设备

信号发生器、稳压电源、数字万用表、导线、螺丝刀等，

### 2、满量程频率的计算

a) 首先要确认该转换器所使用的流量计公称通经 (DN) 和满度流量 ( $m^3/h$ )

b) 计算满度流量时的频率

计算公式:

满度流量时频率:

$$f_{\text{满}} = K \times Q_{\text{满}} / 3.6$$

式中:  $f_{\text{满}}$  = 满度频率 (Hz);  $K$  = 流量系数 (P/L);  $Q_{\text{满}}$  = 满度流量 (或称满量程) ( $m^3/h$ )

流量计型号	最大流量 m <sup>3</sup> /h	流量系数 K (次/升)	最大流量时频率 Hz	满度频率范围 J1 插座位置
LS-15A,	0.25	10000	694.4	2、3
LA-15B	0.4		1111.1	
LS-25A,	1.6	1000	444.4	1、2
LL-15,	2.5		694.4	2、3
LL-25,	6		1666.7	
LL-40	16	100	444.4	1、2
LL-50, LB-50	25		694.4	2、3
LL-80, LB-80	60		1666.7	
LL-100, LB-100	100		2777.8	
LL-150, LB-150	250	694.4		
LL-200, LB-200	400	10	1111.1	2、3
LL-250, LB-250	600		1666.7	
LL-300, LB-300	1000		2777.8	

满度频率范围 J1 插座位置:

当短路插头处于 3 位置时, 满度频率范围为 2800~5000Hz;

当短路插头处于 2、3 位置时, 满度频率范围为 600Hz~3000Hz;

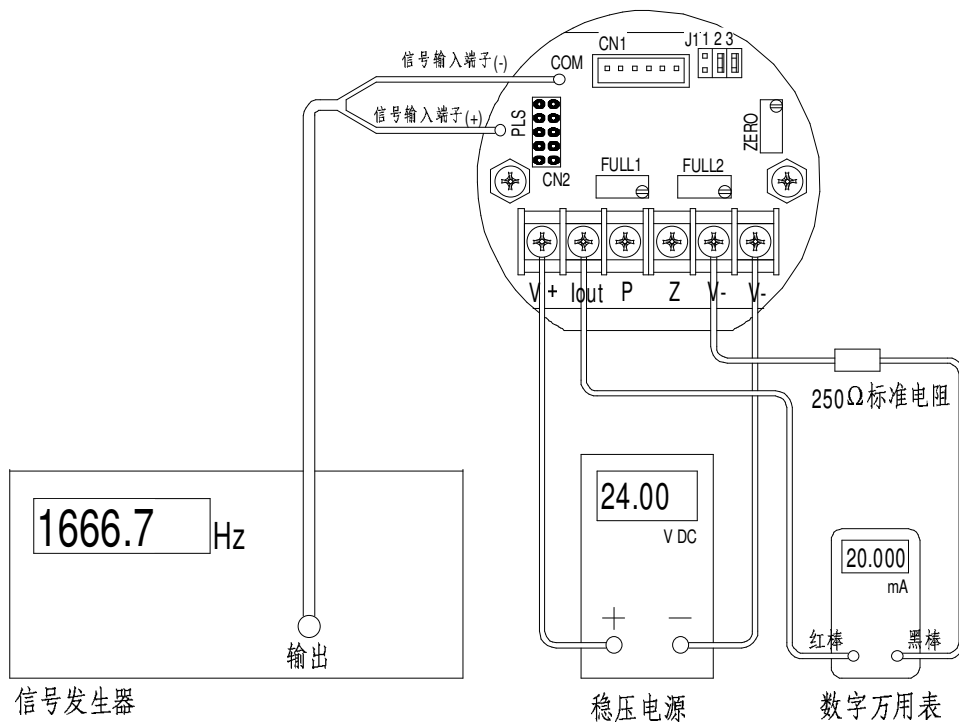
当短路插头处于 1、2 位置时, 满度频率范围为 180Hz~800Hz。

例: 刮板流量计 LB-80, 最大流量为 60 m<sup>3</sup>/h (即 20mA 满量程时的流量),  
查上表格 LB-80 的流量系数 K=100,

$$f_{\text{满}} = K \times Q_{\text{满}} / 3.6 = 100 \times 60 / 3.6 = 1666.7 \text{ (Hz)}$$

所以 4mA 时频率为 0, 20mA 时频率为 1666.7, 将 J1 插座插在 2、3 位置。

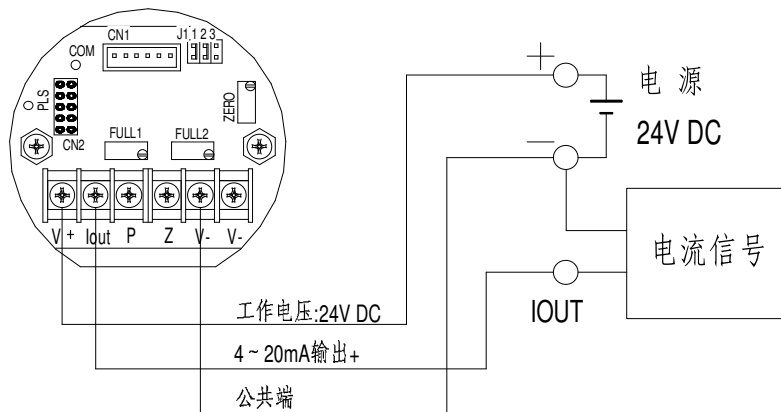
### 3、调整电流



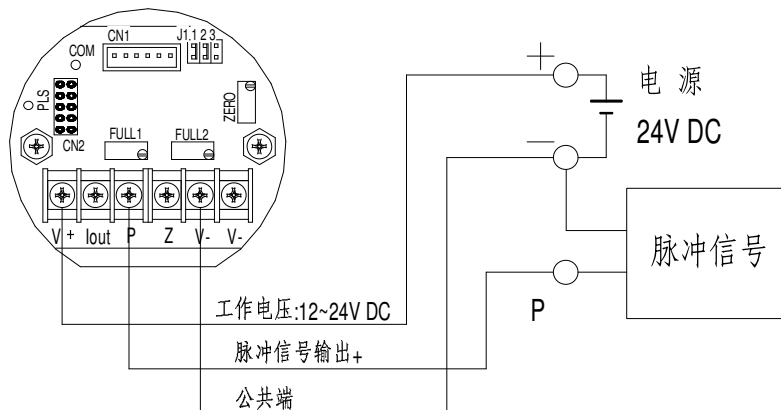
- a) 按图示接线，确认无误后，上电，
- b) 将信号发生器的参数设置好：  
方波、幅值 5V（峰—峰），频率 1666.7Hz，
- c) 调整 4mA：  
关闭信号发生器的输出开关，看数字万用表的电流值，调 ZERO 电位器（顺时针方向将电流调小，反之调大），根据数值确定调小还是调大，直至电流为 4.000mA，
- d) 调整 20mA：  
打开信号发生器的输出开关，使之输出 1666.7 频率，看数字万用表的电流值，调 FULL2 为满度粗调电位器（顺时针方向将电流调小，反之调大）、调 FULL1 为满度细调电位器（顺时针方向将电流调大，反之调小），根据数值确定调小还是调大，直至电流为 20.00mA.

附：LPJ-12D/FI 接线图

A) 电流输出接线图（三线制接法）



B) 脉冲输出接线图



**特别提示：**

请确认接线在完全正确的条件下，方可上电，否则极易将电子元器件损坏。

上海自仪九仪表有限公司  
2011-7-14