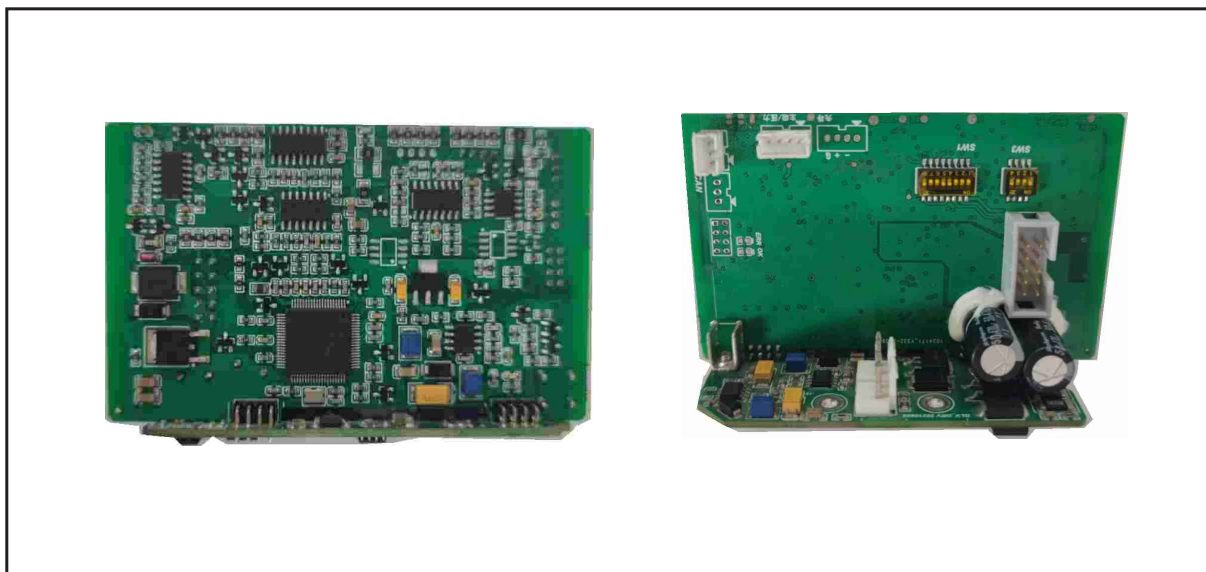


DLV 系列集成式数字放大器



1

产品特点

- ◎DLV是VTOZ系列比例阀专用的集成式放大器。
- ◎可以配置成 $\pm 10V$ 、4~20mA两种指令、反馈形式。
- ◎可以把7芯连接器的C脚配置成“反馈参考”或者“使能信号”
- ◎可以通过上位机软件调试监控比例阀。

2

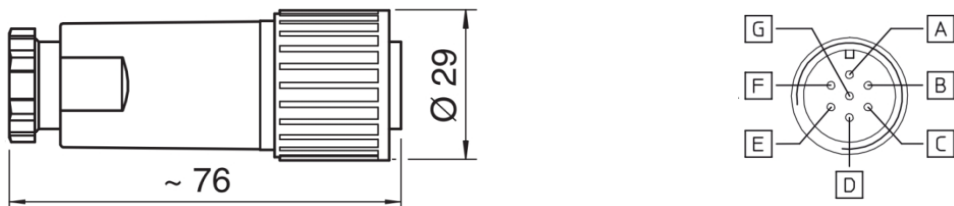
电气参数

参数名称	参数值
主连接器	7 芯插头
通信连接器	M12*1 5 针插头
供电电压	额定 24V 范围 21V~32V
使能电压 (可配置为内部使能)	使能 $> 7V$ 禁止 $< 4V$
最大功率	40W
$\pm 10V$ 指令输入阻抗	100K Ω
4~20mA指令输入阻抗	250 Ω
4~20mA反馈最大驱动能力	300 Ω
485通信协议(上位机)	Modbus-RTU

主连接器：

需要使用七芯插头DIN EN 175201-804连接主电气接口（订货选配件）。

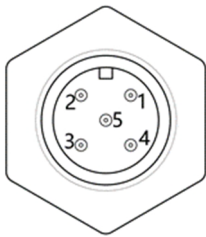
主连接器七芯插头



针脚	信号定义	说明
A	供电电源	24V
B		0V
C	反馈参考/使能端子 (可配置)	C可以通过拨码配置为反馈参考或使能 作为使能时，电压阈值为： 禁止电压范围 0V~4V 使能电压范围 7V~电源电压
D	差分输入	可配置为 ±10V 或者 4~20mA
E		
F	位置反馈	可配置为 ±10V 或者 4~20mA
G	接地	内部接到产品外壳

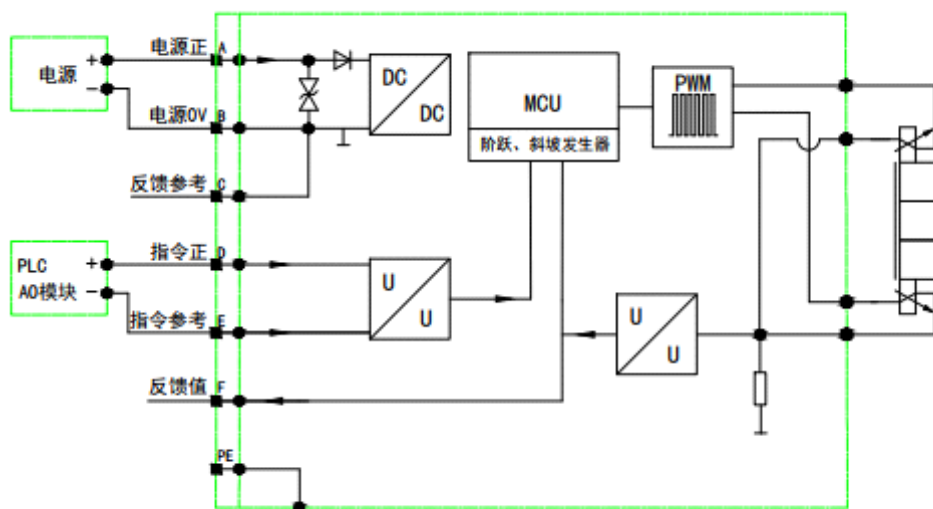
通信连接器：

需用M12*1-5P-A型母头连接通信电气接口。

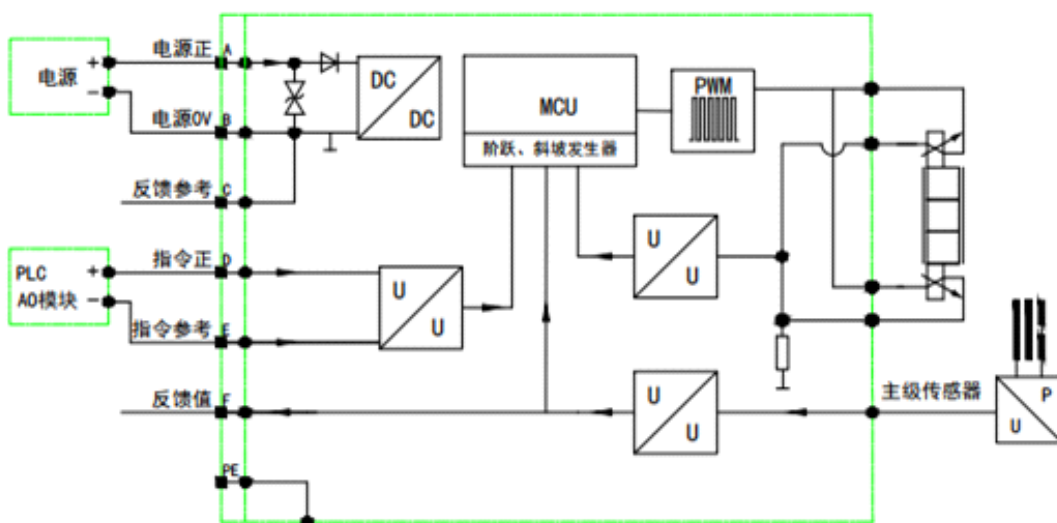


针脚	信号定义	说明
1	485_A	485接口用于上位机设置参数以及监控数据
2	485_B	
3	公用0V	
说明:用于上位机通信的线缆请与我们联系。		

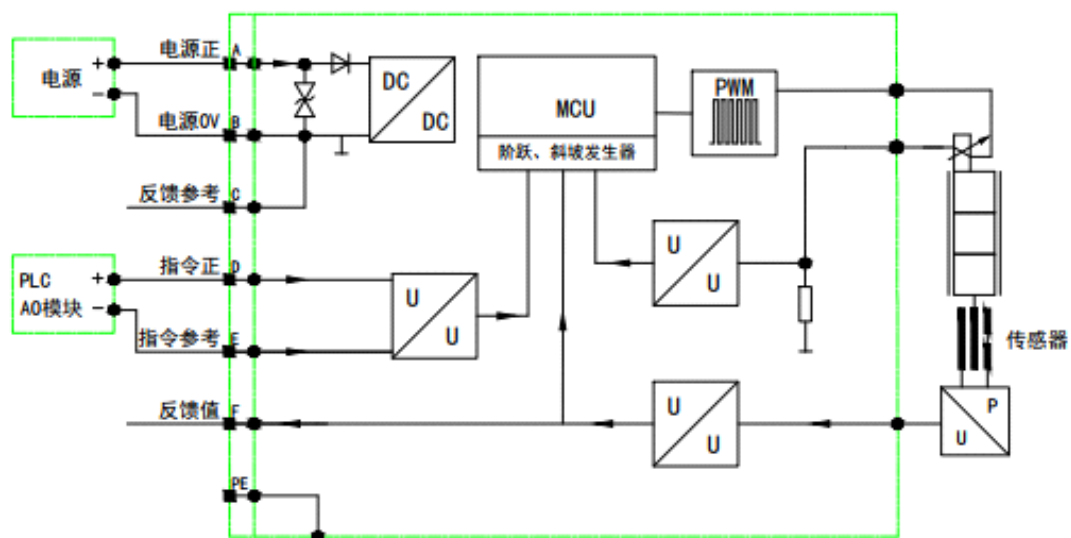
DLV-MAS2 (DHZ0-AES、DPZ0-AES) 原理框图



DLV-MTS2 (DPZ0-TES) 原理框图



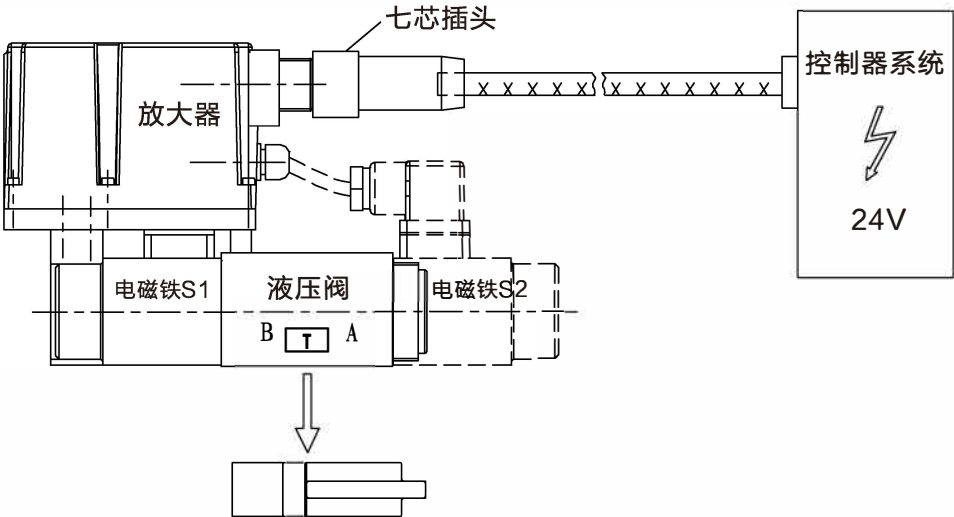
DLV-TS1 (DLHZ0-TES) 原理框图

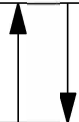
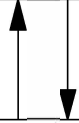


操作说明

电信号与机能特性

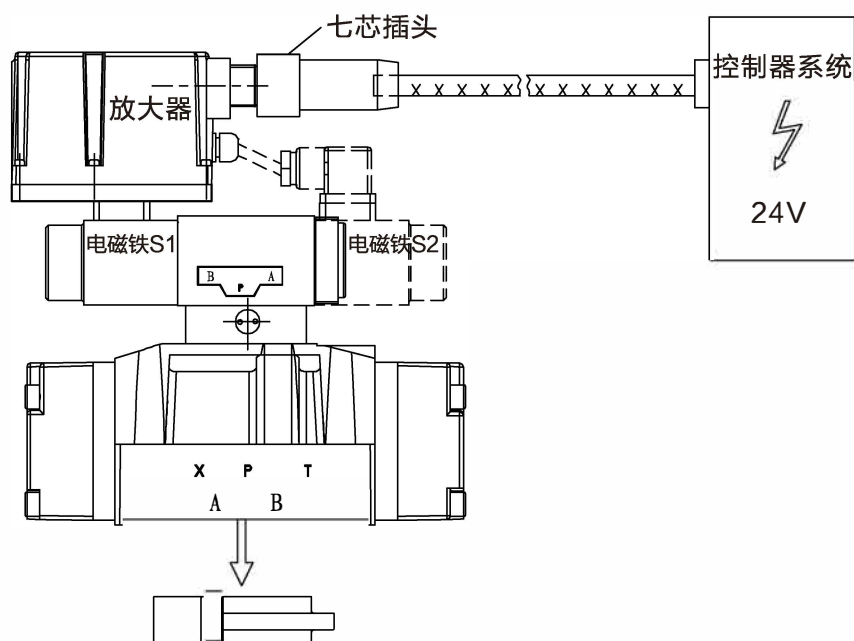
1.MA-DHZO/DKZOR-AES-PS-*系列



集成放大器在B口一侧(默认)			集成放大器在A口一侧 (选项B)的通油方向		
输入信号	通油方向				
0 ~ +10V 12 ~ 20mA					
0V 12mA					
0 ~ -10V 4 ~ 12mA					
以下适用于电流输入信号的二位四通阀					
4 ~ 20mA					
4mA					

注:当电流 (I) <4mA时, 阀将自动保护 (阀截止)

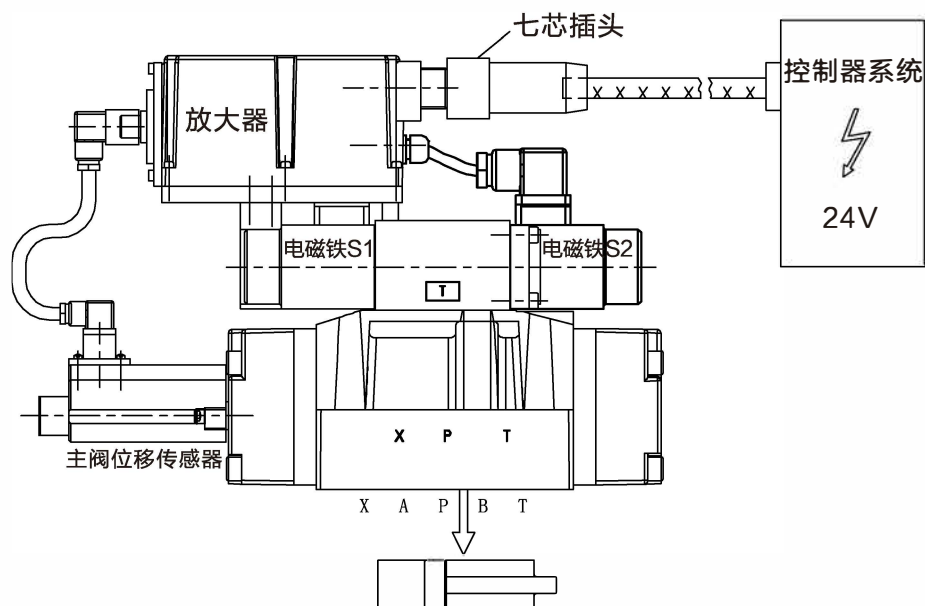
2.MA-DPZO-AES-PS-*系列



集成放大器在A口一侧(默认)		集成放大器在B口一侧 (选项B)的通油方向	
输入信号	通油方向		
0 ~ +10V 12 ~ 20mA			
0V 12mA			
0 ~ -10V 4 ~ 12mA			
以下适用于电流输入信号的二位四通阀			
4 ~ 20mA			
4mA			

注:当电流 (I) < 4mA 时, 阀将自动保护 (阀截止)

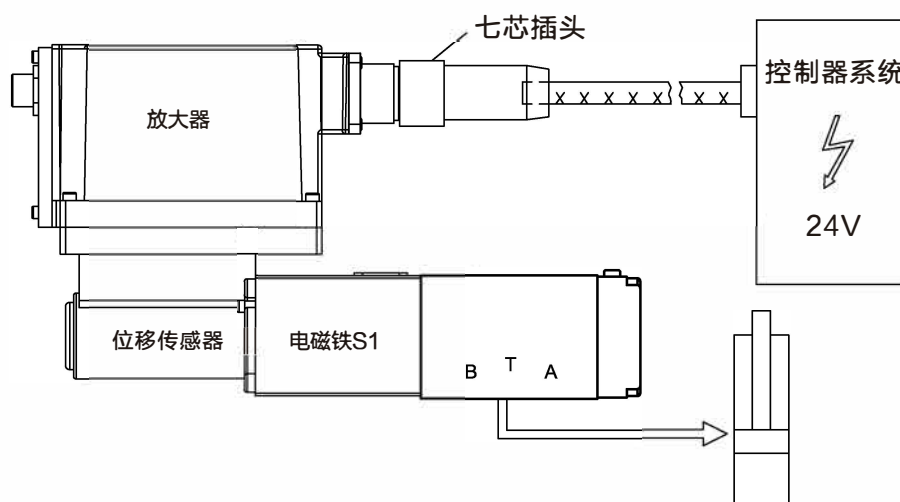
3.MA-DPZO-TES-PS-*系列



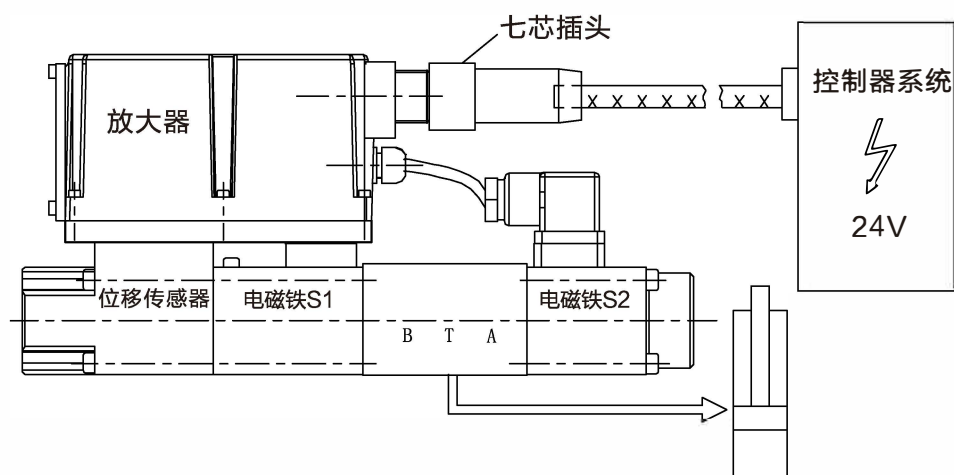
集成放大器在A口一侧(默认)		集成放大器在B口一侧 (选项B)的通油方向	
输入信号	通油方向		
0 ~ +10V 12 ~ 20mA			
0V 12mA			
0 ~ -10V 4 ~ 12mA			
以下适用于电流输入信号的二位四通阀			
4 ~ 20mA			
4mA			

注:当电流(I) < 4mA时, 阀将自动保护(阀截止)

4.MA-DLHZO-TES-PS-*系列



5.MA-DHZO/DKZOR-TES-PS-*系列



集成放大器在A口一侧(默认)			集成放大器在B口一侧 (选项B)的通油方向		
输入信号	通油方向				
0 ~ +10V 12 ~ 20mA		↑ ↓			
0V 12mA	┐ └	┐ └			
0 ~ -10V 4 ~ 12mA					

注:当电流 (I) <4mA时, 阀将自动保护 (阀截止)