# 油缸传感器 测试指南

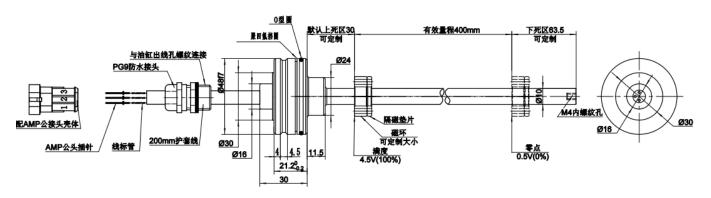
上海萨法尔信息工程有限公司

# 传感器油缸质量检验测试指南

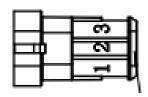
# 一、传感器及插头接线定义

- 1. 传感器定义: SPH-DM 紧凑型内置式磁致伸缩位移传感器
- (1) 产品型号: SPH-DM-0-PH-AP302-A1-*V4510*-1-400-T1-A0(右边油缸传感器) SPH-DM-0-PH-AP302-A1-*V5410*-1-400-T1-A0(左边油缸传感器)
- (2) 输出信号:右边油缸传感器输出电压信号: 0.5~4.5V 左边油缸传感器输出电压信号: 4.5~0.5V

图一位移传感器示意图

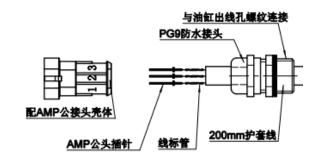


图二 AMP 安普公接头壳体示意图



2. 安普插头接线定义

图三传感器插头部分总图





1#: 供电+12~36VDC

2#: 供电回路0VDC及信号地

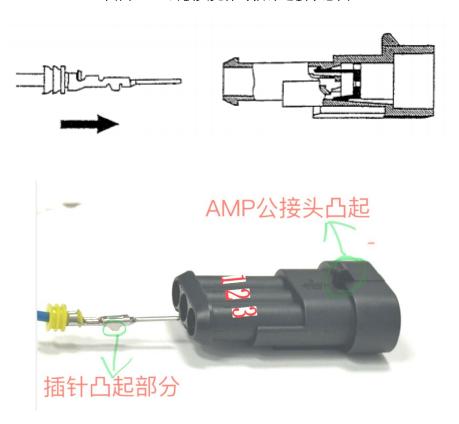
3#: 输出信号4.5~0.5V



# 二、AMP 安普插头组装

- 1. 接线
- 1#: 1号插孔外接供电电源+12~36VDC
- 2#: 2号插孔接供电负和输出信号负(公共负)
- 3#: 3 号插孔外接输出信号 0.5~4.5V
- 2. AMP 安普公插头组装

### 图四 AMP 公接头壳体与插针连接示意图



AMP 公接头壳体与插针连接时,需将 AMP 公**接头壳体凸起部分**置于**上方,插针凸起部分**置于**下方**,根据**上方示意图** 将插针对准 AMP 公接头内小孔缓慢插入。插入后将线轻轻往外拉,若拉不动则插针连接完成。

注: 一旦插针插入 AMP 公接头内则取不出,需要专用取针钥匙才可退针。

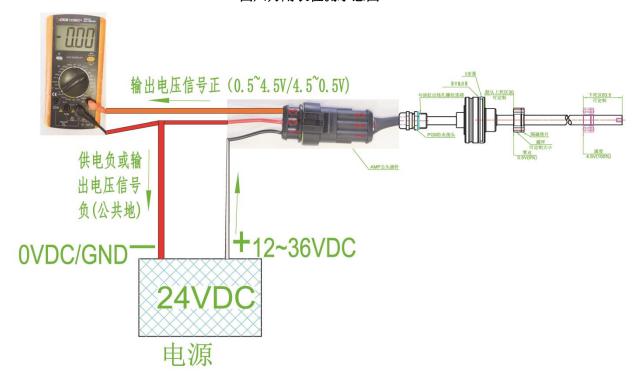
### 图五 AMP 公接头与母接头连接示意图



AMP 公接头与母接头连接时,将 AMP 公接头**凸起部分**置于**上方**,将 AMP 母接头**凸起部分**置于**上方**,对准后将公母插头连接。

## 三、检测方法

### 图六万用表检测示意图



### 万用表检测

- (1) 将万用表的**正**(红)**表笔**连接到 $V/\Omega$ 孔,将万用表的负(黑)**表笔**连接到COM 孔;
- (2) 将万用表**正(红)表头**连接到 AMP 公接头的 **3 号插孔**,将万用表的**负(黑)表头**连接到 AMP 公接头的 **2 号插孔**;
- (3) 将 AMP 公接头的 2 号插孔连接到电源负极;将 AMP 公接头的 1 号插孔连接到电源正极;
- (4) 将万用表旋钮旋转到 20V 电压处;
- (5) 打开电源,若万用表显示电压信号值,右边油缸输出信号为 0.5-4.5V 上升,左边输出信号为 4.5-0.5V 下降,则信号随着油缸伸出或缩回均匀变化,即传感器油缸工作正常。

传感器事业部: 周秀敏 电话: **18225693084**