

TPS-2D-3-FM 粉尘防爆型限位开关

用

户

手

册

1、产品使用环境条件

- 1.1 周围环境温度：—20~80℃。
- 1.2 环境大气相对湿度：不大于 90%。
- 1.3 使用地点海拔高度：不超过 2000 米。
- 1.4 开关能在频率为 10~50Hz，振幅为 0.75mm（10g）的振动条件下工作。

2、主要技术参数

- 2.1 额定电压：AC380V
- 2.2 额定电流：5A
- 2.3 外壳防护等级：DT 型尘密外壳，允许最高表面温度为 T13 组。
外壳防护等级 IP65。
- 2.4 外形尺寸：壳体：L×W×H（mm）191×135×109，活动臂顶部距壳体底部距离 389mm。
- 2.5 重量：4.3kg
- 2.6 操作力：3-4kg

3、应用范围

- 常规皮带输送机；
- 地下、索道支撑输送机；
- 轮船装卸系统；
- 倾斜和梭式输送机；
- 起重机/挖掘机起重臂位置限制；
- 裙边给料机—输送机；
- 重型限位开关

5、用途

用于皮带的急停和报警

5、工作原理

5.1 请参阅图 1—1

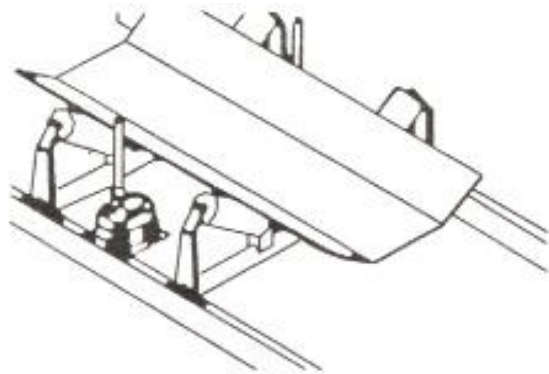


图 1—1 安装使用示意图

5.2 如图 1—1 所示，防偏开关安装在输送机架上，如果皮带扭曲或跑偏，挤压旋转臂，使之离开正常的竖直位置或设定的复位位置，旋转臂相对复位位置旋转 10° ，开关输出报警信号。旋转 20° 开关输出停机信号。

6、检查和安装

6.1 检查

打开包装之前，应检查外包装是否有挤压、破损、淋雨。打开包装之后，应根据装箱单检查产品是否齐全完整、无损。

6.2 安装

6.2.1 安装之前应仔细阅读本手册

6.2.2 参照图 1—1，防偏开关成对安装在输送机架上，靠近头部位位置，如果输送带较长，可考虑在靠近输送机尾部以及输送机中段部位增加安装数量

6.2.3 限位开关安装板一般由用户配作，如果用户需要，泰默公司可以提供。

安装时，旋转臂应伸展到皮带的边缘上部。

安装时，通过调整开关旋转臂复位位置与竖直方向的夹角，使旋转臂位于与皮带间隔 1 英寸的距离

6.2.4 开关装有两个隔爆微动开关，每只微动开关使用一对常开触点。旋转臂从复位位置旋转大于 $\pm 10^\circ$ ，一只微动开关动作，输出报警信号，旋转臂从复位位置旋转大于 $\pm 20^\circ$ ，另一只微动开关动作，输出停机信号，开关接线图贴于外壳上盖密封垫上。

6.2.5 进入开关的导线为 1.5mm^2 绝缘线，外径 3mm，压接冷挤压接线头，安装到接线端子上。进入开关的地线为 2.5mm^2 绝缘线，外径 3.7mm。压接冷挤压接线头，安装到接地端子上。

6.2.6 装配完毕，应确保开关盒盖紧密牢固，接线孔密封，以防止灰尘和水进入开关盒。

7、维护与备件

7.1 应定期对开关的密封情况进行检查。保证灰尘和水不能进入开关盒内

7.2 如果出现零部件损坏，请于泰默公司联系，保证将为您提供周到满意的服务

8 故障检修

8.1 检查旋转动作杆，确保它在正常的位置。

8.2 检查导线连接，看看是否正确，螺丝是否拧紧。

8.3 检查开关内部凸轮，看看是否能够触动微动开关，如有问题，请

重新安装凸轮。

8.4 检查微动开关触点，看看是否接触良好，必要时可更换。

8.5 如果以上检查处理后故障依旧，则可能外围电路有问题。

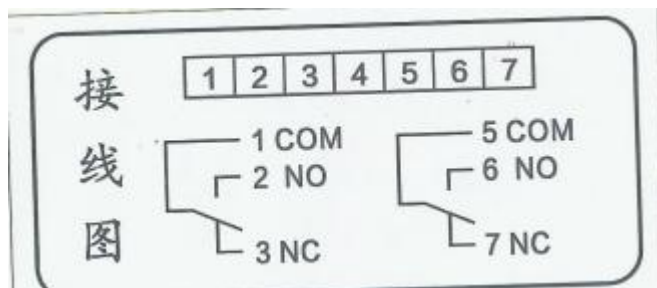
8.6 除了更换一下所提到的备件，泰默公司建议不要尝试自行拆卸改装，在担保期内未经授权的维修将使担保无效。

可选购的备件

a.微动开关

b.动作杆

9、接线图



徐州泰默机械设备有限公司

（原徐州拉姆齐机械设备有限公司）

地址：徐州市新台子工业园

邮编：221000

电话：0516-82615430

传真：0516-87830430

手机：13813483502

网址：www.xzramsey.com

邮箱：27188089@qq.com

www.taimoramsey.com

