两级跑偏开关

Matsushima
Matsushima Measure Tech

Belt Misalignment Detection

两级跑偏开关

Eelt Sway Switch

两级跑偏开关是分两个位置检测输送机皮带的跑偏程度，根据皮带的跑偏程度输出报警或是停机信号的一种开关。

The BELT SWAY SWITCH functions in two ways; detecting any deviation or sway in the conveyor belt and providing an alarm and sending out signal to stop the conveyor.

在输送机上使用此开关可以防止对皮带的损伤或驱动系统的损害，从而避免发生事故造成输送系统的混乱。

Use of the switch in material transport system can prevent damage to the conveyor belt and / or drive system and avoid consequential confusion on transport lines in the event of an accident.

特　点　FEATURES

- 防护等级IP67
- Weatherproof Type. IP67
- 使用高性能的微动开关和无需加油的滚珠轴承，侧面滚轮最大可以倾斜到75度，在输送机发生异常偏离时，开关会准确动作，其使用寿命也非常长。
- The Belt Sway Switch is constructed with high reliability microswitches, lubricateless ball bearings, a touch pulley which is tilted to 75° , and other parts; its functions are designed with a large margin for sure action and long life.
- 微动开关触点动作时，侧面滚轮不转动2度以上就不可恢复（滞后现象的特性），因此开关动作时的触点开闭不会重复，用简单的控制电路就可以保护皮带输送机。
- The switch has the difference of 2° between ON and OFF, to switch certanly at an action point. Therefore, this switch can prevent belt conveyor troubles by a simple circuit.

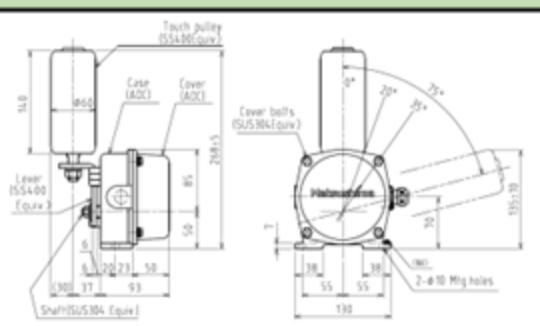
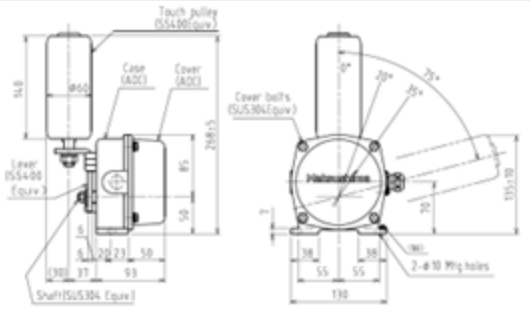
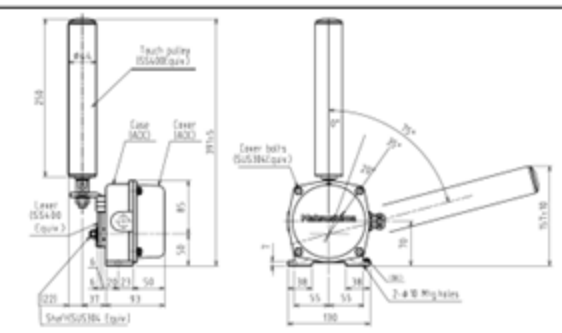
规　格　SPECIFICATIONS

分　类 Type	请参考下面的共同规格 Refer to standard products on the following pages.
室外防尘防水型 Weather proof	Type ELAP-20：Weather proof,IP67
外壳防护粉尘防爆型 Dust-ignition-proof	Type ELADP-80,ELADP-81： Dust-ignition-proof, Ex tb IIIC T85°C Db
接点数 Contacts	2c
接点容量 Capacity	15A-125, 250VAC, 1/2A-125VDC
动作角度 Inclination angle of touch pulley	MAX 75°
操作力 Operating torque of touch pulley	3.4～5.4N（0.35～0.55kgfm）
电缆引线孔 Lead outlet	Type ELAP-20 ：Cable size Φ6～Φ12 Type ELADP-80,ELADP-81：G1/2（Cable size Φ6～Φ12）
环境温度 Temperature	-20℃～+60℃
涂装颜色 Coating color	Munsell 7.5GY6/10

Matsushima
Matsushima Measure Tech

Mar. 2023

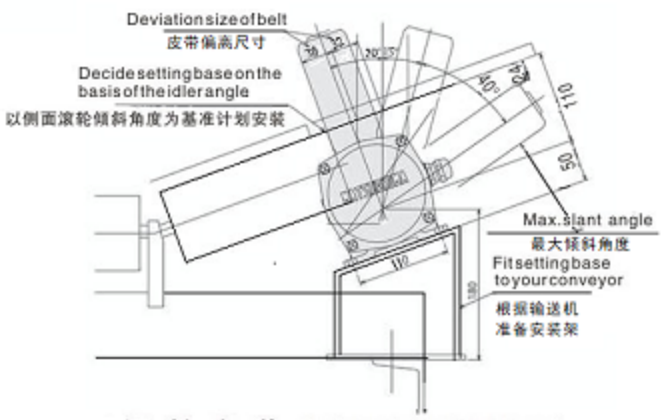
外观和外形尺寸 APPEARANCE & DIMENSION

型 号 Type	外 观 Appearance	外形尺寸 Dimension diagram in mm
ELAP-20 室外防尘防水型 单台质量约2.9kg Weather proof Mass/2.9kg		
ELADP-80 粉尘防爆型 单台质量约2.9kg Dust-ignition-proof type Mass/2.9kg		
ELADP-81 粉尘防爆型 单台质量约2.9kg Dust-ignition-proof type Mass/2.9kg		

安装举例说明 INSTALLATION EXAMPLE

举例说明的是一个三槽式的皮带输送机，20度的输送槽角，600mm的皮带宽度的倾斜安装为参考。尺寸更更宽大的皮带上安装时，请参考图中标示尺寸数据。

Each dimension shown in the figures is based on a three-trough type belt conveyor, trough angle 20°, and belt width 600mm. For large belt width , compute dimensions of setting base by referring to the figures.

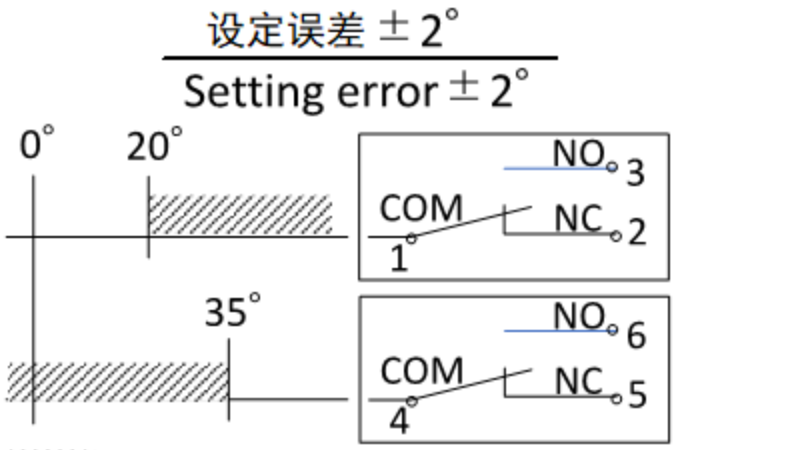


倾 斜 安 装 INCLINED SETTING

动作说明 PPERATION

- 示意图中的角度为侧面滚轮倾斜的角度。
- 接点1-2倾斜到20度时闭合，恢复到18度时断开。
- 接点4-5倾斜到35度时断开，恢复到33度时闭合。
- 接点动作（限位开关）角度可以通过调节凸轮位置进行变更。

- The angles shown in the figure are the slant angles of the touch pulley.
- The contact 1-2 closes at 20° slant,and opens at 18° in reset.
- The contact 4-5 opens at 35° slant,and closes at 33° in reset.
- Action position of the contacts(limit swiches) can be changed by adjusting the cams.



注）因产品改良所需，有可能变更设计说明及外形尺寸。

注意
- 为了正确、安全地使用本产品，请仔细阅读[使用说明书]。
- 本产品若有使用于直接危害到人身安全的设备系统时，请向我公司销售部门垂询。

上海达宏松岛机械有限公司
〒201801
上海市嘉定区马陆镇大宏村横仓路70号
TEL：021-59514138（总机）
021-59514159（直线）
FAX：021-59514139
http://www.matsushima-ch.cn E-mail:sales@matsushima-ch.cn

株式会社 マツシマ メジャテック
Matsushima Measure Tech Co., Ltd.
〒807-0831（更名前：松岛机械研究所）
日本国北九州市八幡西区則松東一丁目8番18号
TEL：0081-93-6913731
FAX：0081-93-6913735
http://www.matsushima-m-tech.com E-mail:sales@matsushima-m-tech.com

ISO 9001 091