

宇诺限位开关术语说明

■ 标准术语

1. 固定的额定值

该值保证限位开关的特性和功能规格。例如：额定电流、额定电压的预置状态（负载类型、电流、电压、频率等）

2. 操作对象

操作限位开关激励器的机械装置和设备，用于机械动作如凸轮和凸爪等。

3. 检测对象

除令限位开关工作的机械装备以外的物体，如产品、零件、模具等。

4. 可动弹簧（动弹片）

用反应弹簧或动弹片动作切换限位开关触点。

5. 触点

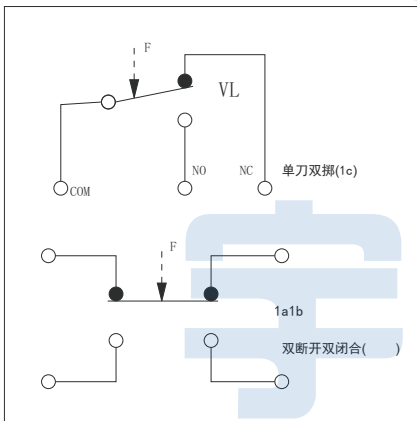
当计数器-弹簧旋转时，通过金属部分之间的触点接通和断开电源。

6. 触点间隙

有固定触点和可移动触点之间的有效距离被称为中断距离。

7. 触点排列

根据使用编排输入/输出电路。如：下列两种应用：



8. 触点类型

使用与具有切换特性的半导体开关相反，通过机械装置ON/OFF触点实现切换功能。

9. 端子模型

在接线后，连接部分通过用环氧树脂浇铸而具有防水、抗油和防尘能力。

■ 有关结构的术语

1. 激励器

限位开关与凸轮或凸爪直接接触。施加在激励器上的力传递给一弹簧换向装置，并产生动作。

2. 座架

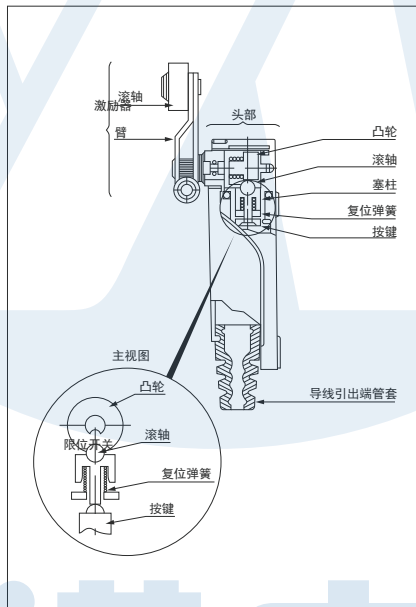
限位开关的激励器可作为独立部分。

3. 接线孔（软线孔）

在接线孔口上焊上导线，在接线中使用的螺钉孔也称为导管孔。

4. 接线端

在组成输入和输出电路中用于接线工作的部分。



■ 动作特性用语

1. 工作强度（O.F.）

使触点产生迅速闭合动作所需的力。用施加给激励器的力来表示。

2. 回复强度（R.F.）

触点迅速由工作状态回复时，对激励器所施加的力。

3. 预行程（P.T.）

激励器由自由状态到达工作状态的行程。

4. 超程（O.T.）

激励器在产生激励以后在未给开关装置造成破坏的情况下，所允许的行程。

5. 总行程（T.T.）

激励器在未对控制装置造成任何损害情况下，允许从自由位置通过的距离。

6. 差动（M.D.）

激励器由工作状态到恢复状态的距离。

7. 动作位置（O.P.）

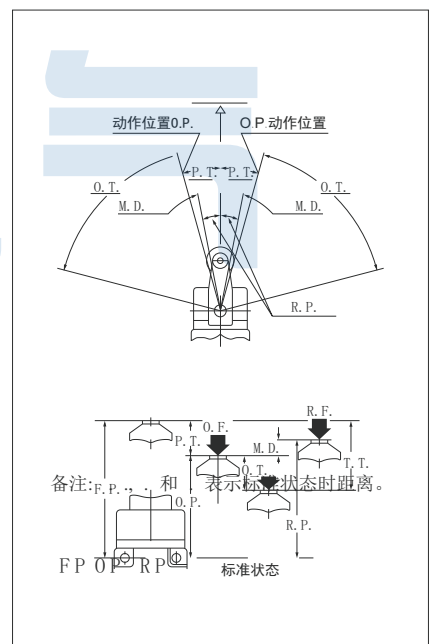
运动触点迅速到达固定触点时激励器所处的位置。

8. 回复位置（R.P.）

运动触点由受力时状态返回到初始状态时激励器所处的位置。

9. 自由状态（F.P.）

自由状态



宇诺限位开关术语说明

■有关EN60947-5-1的术语

1. EN60947-5-1

EN标准与IEC947-5-1(电子机械控制电路装置)相同。

2. 应用分类

下列通过使用类别对开关进行分类。

电流类型	类别	内容
AC	AC-15	磁性负载不超过 72VA (伏安)的控制器
DC	DC-12	阻性负载和半导体负载的控制装置

3. 额定工作电压 (Ue)

开关工作的最大额定电压。必须小于最大额定绝缘电压 (Ui)。

4. 额定工作电流 (Ie)

开关工作的最大额定电流。

5. 额定绝缘电压 (Ui)

保证开关绝缘功能的最大额定电压值，用于电阻值和装配距离的构成系数。

6. 额定脉冲抵抗电压 (Uimp)

开关能承受破坏其他绝缘层的脉冲峰值电压。

7. 额定封闭热电流 (Ithe)

密闭在开关中的充电部分不能超过在温度上限时流经其的电流值，如果引线是用铜做的，最高温度极限为65℃。

8. 限制短路电流

短路保护装置动作之前，开关所能承受的电流值。

9. 短路保护装置

断路时，为了保护开关发生短路的设备（断路器、保险丝等）。

10. 开关过电压

电路接通时，瞬间时发生的过电压必须小于额定脉冲峰值电压。

11. 污染等级

表示开关可使用的环境等级，有下列四种等级：限位开关受到的污染等级为第三级。

污染等级	内容
1	即使有，也只生成干燥的、非导电的杂质。
2	有水雾的环境下使用时也可能产生一时性的导电性杂质。
3	产生导电杂质。或由于潮湿也会产生导电性杂质，在干燥环境下产生非导电性杂质。
4	通过灰尘、雨雪或其它导电体永久性导电杂质。

宇诺电气