

TMS-KG 系列接近开关

使用说明书

汤姆斯接近开关是无触点电子开关，它通过运动的金属片接近 TMS-KG 系列产品的感应面，无接触又无压力地自动发出检测信号，以驱动继电器或逻辑电路。该开关具有重复定位精度高，频率响应快，抗干扰性能好，使用寿命长、耐振、耐腐蚀及防水等优点。

一、用途:适用于机床限位、检测、计数、测速、液面、信号、自动保护等多种控制。

广泛用于机械、矿山、冶金、塑料、纺织、化工、轻工、烟草、电力、铁路、军工等部门。

二、使用环境温度:使用温度: -25—+70℃ 储藏温度: -45—+80℃。

三、注意事项:

- 1、直流型开关必须用直流稳压电源供电，并确保稳压电源纹波 $V_{pp} \leq 10\%$ 。
- 2、交流型开关必须先接负载再接至电源，若直接接电源将使开关损坏。
- 3、接近开关不得超过额定技术参数使用。
- 4、严禁通电接线，严格按接线图上色标接线。考虑到使用环境的影响，调整开关感应面与检测体之间的距离，一般取额定动作距离 S_e 的 80 %。
- 5、若有电力线和动力线通过接近开关电线附近时，为防止开关误动作或损坏，请用单独金属管屏蔽。
- 6、直流型开关使用电感性负载时，若系统有较大干扰脉冲时，请在靠近开关端加接干扰脉冲抑制器件。
- 7、交流接近开关一般不宜并联或串联使用，建议改用继电器串、并联使用。
- 8、不同材料的金属检测体对动作距离的影响:

材 料	铁 (A3)	不锈钢	黄铜	铝	铜
动作距离	100%	50%	40%	30%	30%

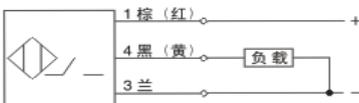
9、电容式接近开关动作距离可通过灵敏度微调电位器进行调节。

10、安装要求:



11、接线方式图: ()

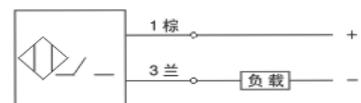
1、PNP常开型



4、NPN常开型



7、直流二线常开型



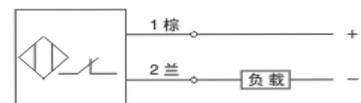
2、PNP常闭型



5、NPN常闭型



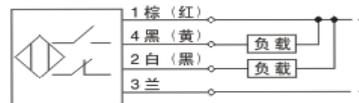
8、直流二线常闭型



3、PNP常开+常开型



6、NPN常开+常开型



9、交流二线常开型



12、交流四线型



11、交流三线型



10、交流二线常闭型

