

# 高摩擦力电磁铁

发布日期：2025-09-29

双稳态旋转电磁铁能以高保持力矩在两边固定其端部位置。这使它们具有理想的特性，例如，切换点的分拣技术。现代物流概念依靠旋转电磁铁进行快速和可靠的切换。除了开关点之外，旋转电磁铁还在机器和系统中执行执行任务。为了使执行器有更好的尺寸和设计，我们可以使用我们现有的标准或根据客户的要求进行调整。GITRON-TECH旋转电磁铁的模块化设计可以快速实现具体要求。安全连锁是旋转电磁铁的另一个应用领域。我们紧凑的旋转电磁铁的节能、双稳态的概念和紧凑的尺寸对于作为锁定装置使用具有决定性意义。永久磁铁可以安装在需要的位置。前面有凹槽用于安装固定的电磁铁。使用磁铁工作时，必须遵守事故预防规则。高摩擦力电磁铁

这些电磁铁配备了一个安装在右轴上的返回弹簧。根据电磁铁的尺寸、旋转角度和工作周期，可能需要使用所谓的“软”回位弹簧。这些旋转螺线管的订单号包括附加代码“DS9429”以便于识别。可根据要求提供替代的轴设计，以及带有安装法兰或反旋转电磁铁的型号。可能的修改还包括针对特定工作电压或特定工作周期的个别电磁铁设计，以及个别连接技术，如定制电缆或端子。一般来说，这些螺线管是为直流操作而设计的，其额定工作电压为24V。当然，任何其他电压也可以定制，定制是吉创科技的一大优势。高摩擦力电磁铁在与WHITMAN CONTROLS的合作中，GITRON-TECH科技通过增加技术交流，开始将磁簧管应用于电磁铁。

电磁铁是一个绕成紧密螺旋状的线圈。在物理学中，电磁铁是一个长而细的线圈，通常绕在一个金属芯上，当电流通过它时产生一个磁场。电磁铁很重要，因为它们产生一个可控的磁场，并可作为电磁铁使用。术语螺线管特指被设计为在一定体积的空间内产生均匀磁场的磁体（在这里可以进行一些实验）。在工程中，螺线管一词也可指将能量转化为线性运动的各种换能器装置。该术语也经常用于指电磁阀，它是包含机电螺线管的集成设备，用于驱动气动或液压阀；或电磁开关，一种特定类型的继电器，使用内部机电螺线管来操作电气开关；例如，汽车启动器螺线管，或线性螺线管，就是一种机电螺线管。

永磁体由安装在磁体外壳中的永磁体和一个激励线圈组成。磁路在闭合状态下是开放的，可以实现无电流和安全夹持磁性工件。当直流励磁线圈打开时，永久磁铁的磁场在夹持表面被中和，要夹持的工件可以被移除。这些磁性系统是非常节能的，因为磁铁只在释放工件时短暂通电。它们特别适用于需要长期维护而不消耗能源的情况，以及在停电的情况下必须可靠和安全地维持负载的情况。Gitron-tech提供以下标准型号。01320系列。01310系列直径为20-150毫米的圆形长时（电）保持磁铁。长时间（电动）保持磁铁，矩形设计，长度为150和200mm PEM系列：圆形长时间（电动）保持电磁铁，直径为12至25mm。后面有螺纹杆可供安装。如果衔铁板直接完全靠在表面上，磁铁可以达到一个相对较大的保持力。保持力达到8-3,500N。吉创磁性闭锁螺线管（也称为holding螺线管，holding螺线管）是一种在其电路中加入永久磁铁的开架螺线管。

长形电磁铁中的线性线圈可用于产生类似于条形磁铁的几乎均匀的磁场。这种线圈被称为螺线管（电磁铁中的螺线管），并有许多实际应用。通过增加一个铁芯，可以加强磁场。这样的铁芯在电磁铁中是典型的。在上述磁场 $B$ 的表达中 $n = n/L$ 是每单位长度的匝数，有时称为“匝数密度”。磁场 $B$ 与线圈中的电流 $I$ 成正比。这个表达式是无限长螺线管的理想化，但对长螺线管的磁场提供了一个很好的近似。安培定律中的螺线管场。采取一个矩形路径来评估安培定律，使平行于螺线管场的一侧的长度为 $L$ 从而得到线圈内部的贡献 $BL$ 电场基本上垂直于路径的两边，其贡献可以忽略不计。如果两端远离线圈，电场可以忽略不计，那么电磁铁内的线圈内部长度就是主要贡献。电磁铁和电枢表面之间的气隙越大，力就越小，呈线性下降。高摩擦力电磁铁

除了直流电磁铁GITRON-TECH还开发了可以在220V,380V电压下工作的交流电磁铁。高摩擦力电磁铁

框架式电磁铁和线性螺线管特别适用于需要低能量要求和不依赖电源的应用。由于它们的安装空间小，可以用于各种应用。它们可以作为联锁装置集成在可运输设备、门的联锁和关闭设备中GT系列的高性能线性电磁铁特别强大和坚固。封闭、紧凑的设计使得线性电磁铁特别耐腐蚀。对于要求开关时间短、效率高的应用，高性能线性电磁铁是优先。两侧的免维护电枢轴承使开关周期达到2位数的百万范围。它们有圆柱形和方形设计，可根据用户的安装情况选择。高摩擦力电磁铁

上海芑创电子技术有限公司是一家技术力量雄厚，由电子、电气、通信、机械及自动化等领域的人才组成的研发团队不断壮大。此外，公司拥有完善的服务体系。对于每个项目的设计和开发，公司都成立了一个项目管理团队，可以同时为客户提供研发设计，兼顾时间和成本。主营业务:从事研发生产和销售各种各样的电磁铁和电子硬件开发,系统集成设计、制造和销售。同时销售压力开关、真空开关、液位开关等进出口品牌。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。芑创电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供电磁铁，制动器，离合器，压力开关。芑创电子继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。芑创电子始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使芑创电子在行业的从容而自信。