

# 弹子旋转电磁铁 转角电磁铁

产品名称	弹子旋转电磁铁 转角电磁铁
公司名称	上海瑞京机电发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	种类:转角电磁铁 电流特性:直流 品牌:瑞京
公司地址	上海市青浦区赵巷镇沪青平公路3398号1幢3层F区301室
联系电话	0512-36699851 13564943189

## 产品详情

种类	转角电磁铁	电流特性	直流
品牌	瑞京	型号	RST系列
用途	工业自动控制分拣系统、 纺织机械、激光、彩扩等	规格尺寸	参照图表 ( mm )
工作电压	参照图表 ( V )	初吸力	参照图表 ( N )

一、结构特点rst系列弹子转角电磁铁是在外壳和衔铁对应的部位开有三处倾斜的沟槽，其间置有钢珠，利用电磁铁吸合的直动原理，当在线圈上施加一定的电压，衔铁被吸合，压紧外壳进行直线运动的同时，借助于倾斜沟槽中钢珠滚动，使衔铁瞬时以一定角度以向左或向右的方向旋转，从而完成将电磁铁由轴向的直线运动，转换成一定角度的向左或向右方向的旋转运动。rst系列弹子转角电磁铁均带有复位弹簧，衔铁片上设有供外联的螺孔。二、适用范围工业自动控制分拣系统、纺织机械、激光、彩扩等。三、外形尺寸及技术参数

产品型号rst-22 ~ 24	散热片:90x90x3mm铝 复位弹簧转矩 : 0.0055-0.0090n.m				
通电率 (%)	100 连续	75 以下	50 以下	25 以下	10 以下
最长接通时间 (秒)		105	100	36	7
功率 (20 时瓦特)	7	9.3	14	28	70
安培匝数 (20 )	425	490	602	849	1350

最小总转矩 (n.m)	25 ° (-22)	0.022	0.035	0.045	0.069	0.150
	35 ° (-23)	0.017	0.022	0.035	0.058	0.127
	45 ° (-24)	0.012	0.014	0.021	0.035	0.081
线径 (mm)	电阻	电压 dc(v)				
	± 10%(20 )					
0.35	3.16	4.5	5.1	6.3	8.9	14
0.33	5.10	5.6	6.5	8.0	11	18
0.29	6.94	7.1	8.1	10	14	22
0.25	11.0	8.9	10	13	18	28
0.23	16.9	11	12	16	22	36
0.20	28.3	14	16	20	28	45
0.18	42.8	18	20	25	35	56
0.16	69.6	22	26	32	45	71
0.14	112	28	32	39	56	89
0.13	148	35	41	50	71	112
0.11	221	45	51	63	89	142
0.10	352	56	65	80	112	178
0.09	568	71	81	100	141	224
0.08	882	89	102	126	178	283

四、输出功率的取出方法：rst系列弹子转角电磁铁输出功率的取出方法一般有四种可供选择如下图点击a：转矩输出在衔铁一侧 b：转矩输出在基底一侧 c：转矩双向输出 d：以衔铁输出转矩rst系列弹子转角电磁铁型号与旋转角度及轴向位移之间的对应关系及旋转方向的表示如表1所示。表1：旋转角度、旋转方向和轴向位移与型号规格的对应关系：

型号规格						旋转角度	旋转方向
rst-22	rst-32	rst-42	rst-52	rst-62	rst-72	25 °	右旋rh或左 旋lh
rst-23	rst-33	rst-43	rst-53	rst-63	rst-73	35 °	
rst-24	rst-34	rst-44	rst-54	rst-64	rst-74	45 °	
	rst-36	rst-46	rst-56	rst-66	rst-76	67.5 °	
		rst-49	rst-59	rst-69	rst-79	95 °	
0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	2.3	轴向位移 ( mm )	

六、通用特性：

(1)、rst系列弹子旋转电磁铁的绝缘耐温等级为e级，允许最高工作温度120 ；绝缘强度为交流2500伏

，50/60赫兹，1分钟；绝缘电阻为常温，常湿状态下，直流500伏高阻表100兆欧以上。

(2)、常规寿命为200万次。（寿命会因实际负载，使用频度不同而有差异，故使用时务请合理确定实际负载和使用频度）。

(3)、旋转方向从衔铁面看去，顺时针方向为右旋，以rh表示，逆时针方向为左旋，以lh表示。

(4)、通电率是用线圈通电时间和断开时间的比率关系以下式表示：

## 七、注意事项：

(1)、应先求出移动负载所需的转矩，同时还需考虑到温度变化，电压波动等因素，因此最终所需的转矩应乘以1.5以上的安全系数。

(2)、rst系列弹子转角电磁铁，是通过其特殊结构，将电磁吸合的直线运动，转换成旋转运动，因此在完成一定角度旋转时，轴向亦有一小量的直线变化，因此在安装负载时，应按表1所示的轴向位移数值，留有足够的轴向运动的空间。

(3)、通电率是根据实际工况的接通时间和断开时间求出，在线圈数据表中，所列数据，为每一负载周期允许的最长接通时间，因此应在低于规定数值下使用，为防止线圈温度过热，线圈数据表中还列出了一次最长接通时间的规定，同样亦请在使用时给予关注。

(4)、如果在实际使用时旋转角度小于规定的旋转角度，请务必在旋转完毕的一侧添装外部止动器，但在开始旋转的一侧，则不能装外部止动器。

(5)、当环境温度低于35℃，rst系列弹子转角电磁铁按线圈数据所示的额定值使用时，线圈最高温升不会超过85℃，可放心使用，若环境温度高于35℃或散热片规格小于规定尺寸时，则应将电压适度降低到额定值以下，才能使用。

(6)、线圈数据表中，所示的最小总转矩为总起始转矩，实际应减去复位弹簧的扭矩，这一点亦请注意。

## 八、订购需知：

(1)、当您订购产品时，务请详细注明型号规格，旋转角度，输出功率取出方式、线径电阻、旋转方向的代码及数量。

例：订rst-54，035，ar10只

其中：rst-54 为产品型号规格尺寸及旋转角度。

035 为选用线径，电阻的代码

a 为输出功率取出方式代码

r 为旋转方向代码

10只 为数量

这样我们便能清楚的获知该订单为：需订购rst-54，45°旋转角度，采用 0.35线径绕制，电阻达 $11.1 \pm 10\%$ 欧姆(20 )线圈，转矩输出轴在衔铁一侧的右旋弹子转角电磁铁10只

(2)、如有特殊要求，欢迎洽谈。