

A

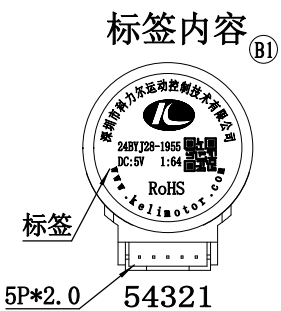
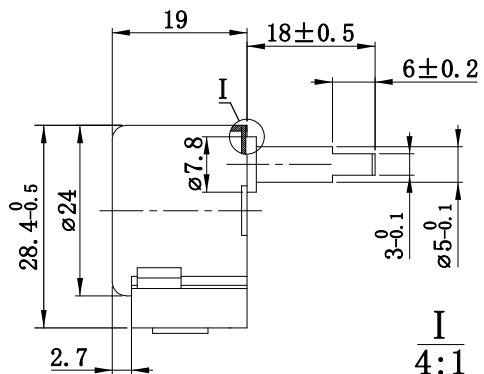
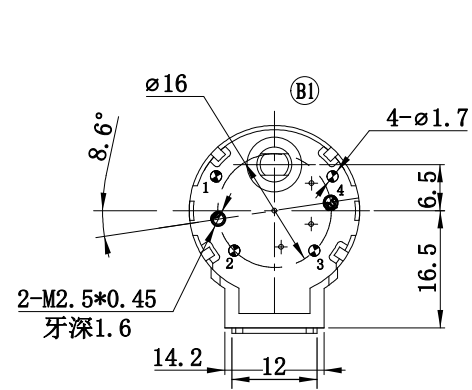
B

C

D

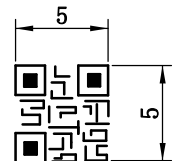
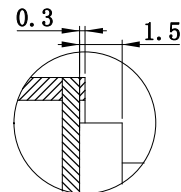
E

F



凸点坐标

序号	X坐标	Y坐标	凸点高度
0	0.000	0.000	
1	-8.2	4.8	0.6±0.1
2	-5.65	-5.65	0.6±0.1
3	5.65	-5.65	0.6±0.1
4	8.2	4.8	0.6±0.1



1-2相励磁顺序表

连线序号	分配顺序							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	+	+		-	-	-		+
2		+	+	+		-	-	-
4		-	-	-		+	+	+
5	-	-		+	+	+		-

输出轴转向：从输出轴方向看一顺时针（CW）

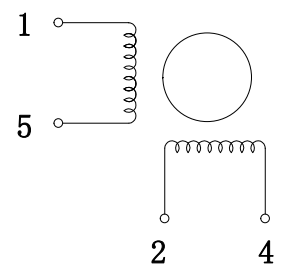
① 二维码说明（暗码）
KLE-X9-011601.0036-XXXXXXXXXX
客户信息 生产日期 流水号（数字0-9）
例如2024.12.21

注：暗码32位（客户信息19位+生产日期8位+流水号5位）
注意：同一生产日期流水号不能重复，可以跳跃排号，
每批次打印可以从00001开始。

电机特性

项 目		规格/参数	备 注
标准 操作 条件	额定电压	DC:5V	
	相数	2	
	驱动方式	1-2相励磁	
电气 特性	线圈电阻	25Ω±10%	
	步进角度	5.625°/64	
	绝缘阻抗	50MΩ (500V)	
	绝缘耐压	AC 600V/1mA/1s	
机械 特性	传动比	1:64	
	牵入转矩	≥700g.cm	5VCD 400Hz
	自定位转矩	≥500g.cm	
	输出轴摩擦力矩	≥900~2900gf.cm	
	空载牵入频率	≥500Hz	
	空载牵出频率	≥1000Hz	
	温升	<60° C	100Hz
	噪音	60dB Max.	100Hz 空载 10cm
	重量	30g	
	引出线抗拉强度	≥1Kg	
	端子引线规格	2.0*5P	

电气原理图：



以图纸标注尺寸为准

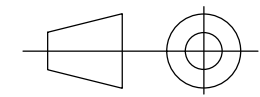
尺寸未注公差对照表

单位: mm	比例: nts	0°	0.0°	0.00°
		0	0.0	0.00
		±0.2	±0.1	

深圳市科力尔运动
控制技术有限公司

标题 外形图

设计/日期	
审核/日期	
批准/日期	



图号: 第 1 页, 共 1 页 版本: D

D	D1处二维码内容变更	2024.12.21
C	C1处更改标签, 标签增加二维码	2024.09.10
B	B1处删除出轴前端M2螺纹孔	2024.08.05
A	初次发放.	2024.07.23
版本	更改内容	发放日期