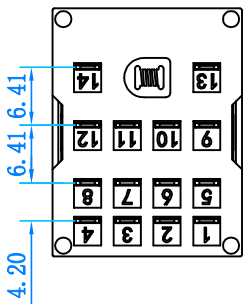
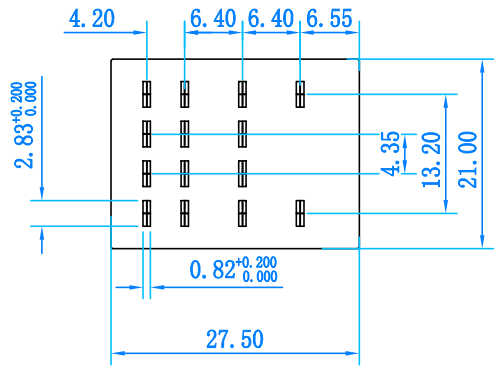
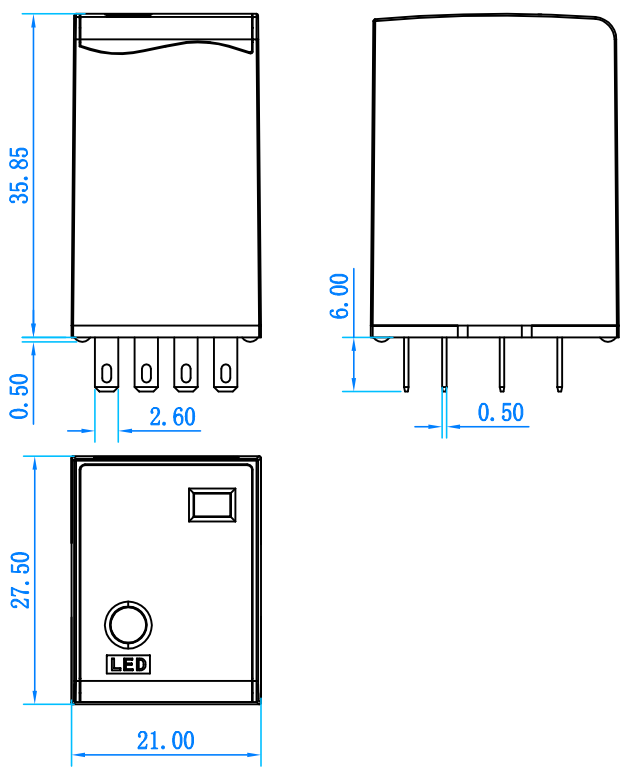
产品外形图





PCB安装孔位示意图
Top View

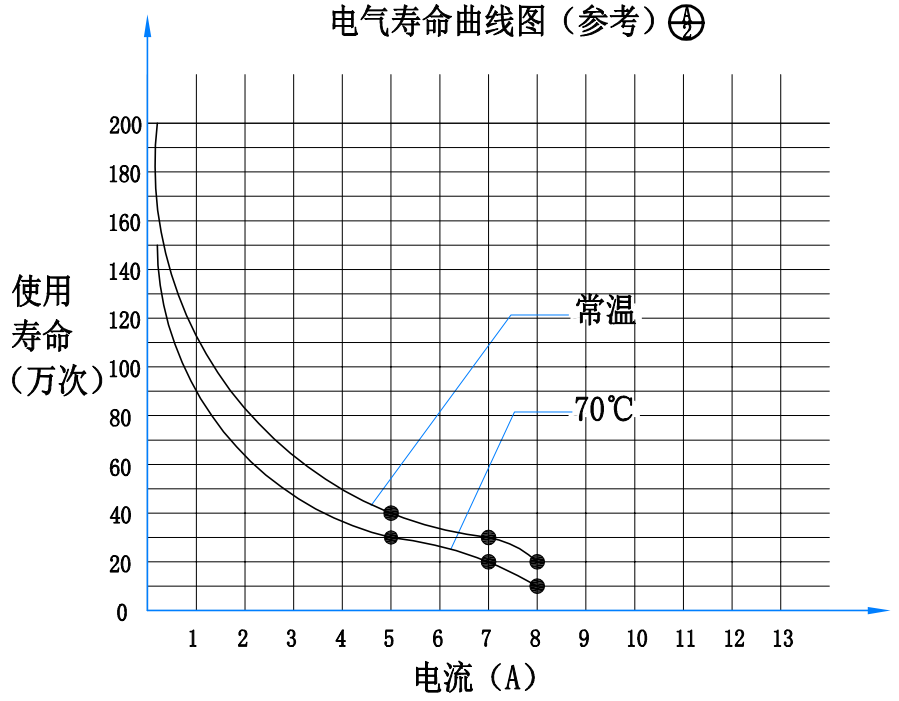


标记	版次	变更原因	变更位置	更改人	更改日期	备注
/	A/0	/	新品发布	林夕	2023.06.06	

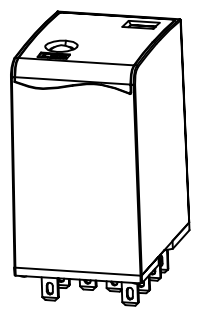
性能参数 (表2.1)		
安装方式		配套插座、焊接
外观材料	外壳	PC（RoHS），V2级阻燃
	透光材料	PC（RoHS），V2级阻燃
	底座	PA66（RoHS），V0级阻燃
	触点	银氧化锡AgSnO2（RoHS）
	引脚	H65镀银（RoHS）
接线形式		引脚式，可选配套继电器插座
耐焊性		≤380℃（25～50W电烙铁），≤2秒
引脚反向推力		≥80N无位移，1min
工作环境温度		-40℃～+80℃，非真空状态、不结冰情况下
工作环境湿度		35～85%RH
贮存环境温度		包装完好情况下，-40℃～+55℃
贮存环境湿度		包装完好情况下，45～90%RH
约定发热电流		8A、250VAC
接触电阻		≤50mΩ
触点类型		2NO;2NC
触点负载	阻性负载	8A 250VAC,8 30VDC
	感性负载	2.5A 250VAC,2.5A 30VDC

性能参数 (表2.2)		
线圈参数	吸合电压(23℃)	DC:≤75%(额定电压)；AC(50HZ/60HZ):≤80%(额定电压)
	释放电压(23℃)	DC:≥10%(额定电压)；AC(50HZ/60HZ):≥30%(额定电压)
	最大电压(23℃)	额定电压的110%
	吸合时间	≤25ms
	释放时间	≤25ms
	线圈耗电量	约0.9W（DC）/约1.2VA(AC)
	线圈电压	DC12V、DC24V、AC230V,其他定制:AC/DC6V、AC/DC48V、AC/DC60V、AC/DC110V、AC12V、DC230V
绝缘电阻		≥1000MΩ(500VDC),端子与外壳之间
抗电强度（工频耐压）	同极触点之间	1000VAC，50HZ，1min(漏电流1mA)
	异极触点之间	2000VAC，50HZ，1min(漏电流1mA)
	触点与线圈间	2000VAC，50HZ，1min(漏电流1mA)
触点最小适用负载		3V AC/DC，5mA（参考值，取决于环境与负载情况）
耐振性		XYZ三向，60HZ,振幅2mm ,10小时(每2小时观察记录)
产品防跌落		外壳端竖直跌落1米，3次，能正常工作
包装跌落		600mm高度连续跌落4次，产品无损坏
温升试验		按GB/T14048.5标准中8.3.3.3条款(恒温25℃，持续通电60Min,所有触点满负载,1个小时测试间隔内,前后温差不超过55K)
盐雾试验		24h，1个周期，（参考GB/T 2423.18-2012）
低温试验		-40℃，96h，接触电阻≤200mΩ、LED正常
高温试验		80℃，96h，接触电阻≤200mΩ、LED正常
高低温冲击试验（含LED灯加速老化试验）		-40～+85℃，85%RH，40min/循环，50个循环，接触电阻≤200mΩ、LED正常
寿命试验	电气	在满负载（切换频率：1800 Ops/h）工作情况下： 室温下，5A 250V/30VDC（频率1s通，9s断）：≥40万次 室温下，7A 250V/30VDC（频率1s通，9s断）：≥30万次 室温下，8A 250V/30VDC（频率1s通，9s断）：≥20万次
	机械	≥2000万次（切换频率：18000 Ops/h）（参考GB/T14048.5）
ESD静电		人体模式：2KV，可定制8KV
LED参数	额定电流	≤10mA
	灯珠类型	贴片无极双芯片LED
	降压方式	内置降压电阻
	寿命	≥50000h（参考值）
产品认证		CCC CE RoHS
质保		66个月
图纸未注一般公差		按GB/T 1804-m 标准执行。
产品包装数量及内盒尺寸		2822吸塑盒装：20只/盒 ， 内盒规格尺寸：21.5X13X5.5 CM
单只产品净重(约)		32.7g

电气寿命曲线图（参考）



型号说明/选型，写法举例：RYER2N-D24LJG														
对应编号		RPC	2L	–	D24	L	J	G	▲					
		1	2		3	4	5	6	7					
1	荣越代码	RYER												
2	插脚类型	2L:大2组(大8脚);2N:小2组(小8脚);4N：4组(14脚)												
3	线圈电压	D24:DC24V; D12:DC12V; A220:AC220V												
4	指示灯	L-带LED灯 无-不带灯												
5	二极管	J-带保护二极管 无-标准型												
6	触点类型	G-镀金触点 无-标准型												
7	线圈种类	常规DC12V、DC24V、AC220V,其他定制:AC/DC6V、AC/DC48V、AC/DC60V、AC/DC110V、AC12V、DC230V												



轴测图

所有线尺寸均以mm为单位
不能从图纸上测绘尺寸

比例	象限
1:1	
图幅	页码
A3	1/1

本图纸版权归浙江荣越电气有限公司所有,
未经同意不得复制或用于其他目的

制图	林夕	日期	2023.06.06
审核	何军	日期	2023.06.06
批准	前峰	日期	2023.06.06

RY-ELE®
浙江荣越电气有限公司

产品名称: 中间继电器

产品图号: RYER4N-D24L

由 Autodesk 教育版产品制作