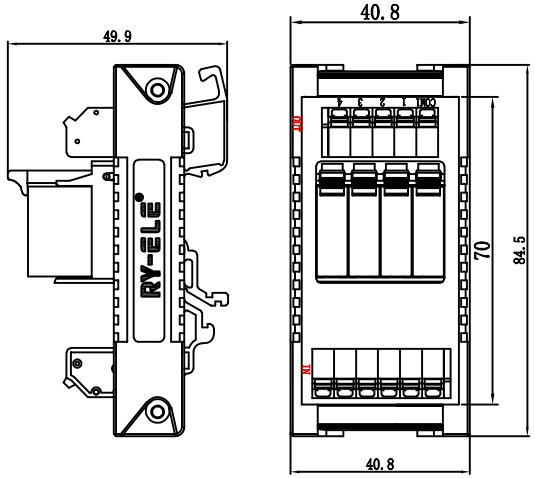
产品规格书
Product Specification Sheet

变更说明 Change description	更改人 Change person	更改日期 change date	备注 remarks
/	/	/	/
/	/	/	/

制图

审核

批准

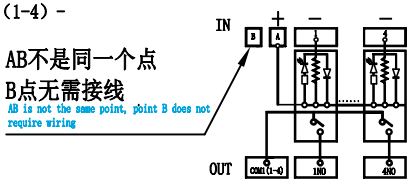


性能参数（继电器） Performance parameters (relay)		
接触电阻*1 Contact resistance * 1		100mΩ 以下 Below 100mΩ
动作时间 Action time		10ms以下 Below 10ms
复位时间 reset time		10ms以下 Below 10ms
接触电阻*2 Contact resistance * 2		100mΩ以上 Above 100mΩ
耐压 pressure resistance	线圈与接点间 Between the coil and the contact point	AC4000V 50/60Hz 1min
	同极接点间 Between the same polarity contacts	AC750V 50/60Hz 1min
耐冲击电压 Withstand Surge voltage	线圈与接点间 Between the coil and the contact point	10kV
振动 vibration	耐久 durability	10~60~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm） 10~60~10Hz single amplitude 0.75mm (double amplitude 1.5mm)
	误动作 malfunction	10~60~10Hz 单振幅0.75mm（双振幅1.5mm） 10~60~10Hz single amplitude 0.75mm (double amplitude 1.5mm)
冲击 Shock	耐久 durability	1000m/s²
	误动作 malfunction	100m/s²
寿命 lifespan	机械 mechanical	500万次以上 More than 5 million times
	电气 electrical	标准型 （G5NB-1A, G5NB-1A4） Standard type (G5NB-1A, G5NB-1A4) 20万次以上AC125A，5A Over 200000 times AC125A, 5A 20万次以上DC30V，3A Over 200000 times DC30V, 3A 高容量型（G5NB-1A, G5NB-1A4-E） High capacity models (G5NB-1A, G5NB-1A4-E) 20万次以上AC125A，5A Over 200000 times AC125A, 5A 20万次以上DC30V，3A Over 200000 times DC30V, 3A （根据负载 开关频率1800次/h） (Load) load switch frequency 1800 times/h)
故障率P水准（参考值*3） Failure rate P level (reference value * 3)		DC5V 10mA
使用环境温度 Environmental temperature for use		-40~+85℃（无结冰、无凝露）
使用环境湿度 Environmental humidity for use		5~85%RH

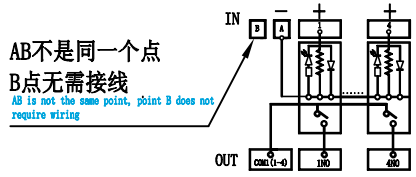
*1. 测量条件：根据电压下降法，在DC5V 1A的条件下
*1. Measurement conditions: According to the voltage drop method, under the condition of DC5V 1A
*2. 测量条件：用DC500V兆欧表测量，位置与测量耐压时相同。
*2. Measurement conditions: Measure with a DC500V megohmmeter at the same position as when measuring the withstand voltage.
*3. 此值为开关频率在120次/min时的值。
*3. This value is the value when the switching frequency is 120 times/min.

性能参数 （模组） Performance parameters (module)		
安装方式 Installation method		卡扣导轨式安装 Buckle rail installation
外观材料 Appearance material	牛角插 Bull horn insertion	PBT（RoHS）， V1级阻燃 PBT (RoHS), V1 level flame retardant
	接触片 Contact piece	高精磷铜，表面镀铜锡 High precision phosphor copper with copper tin plating on the surface
	扳扣 Pulling buckle	POM+GF30%
	焊接插座 welding socket	PA6（RoHS）， V2级阻燃 PA6 (RoHS), V2 level flame retardant
	端子 terminal	PA66（RoHS）， V2级阻燃 PA66 (RoHS), V2 flame retardant
	底板 baseplate	PA6（RoHS）， V2级阻燃 PA6 (RoHS), V2 level flame retardant
	边框 border	PA6+GF20（RoHS）
	线路板 circuit board	Epoxy 1.6t
接线形式 Wiring form		直插式卡簧接线，使用0.5-1mm² 国标线 Direct insertion card spring wiring, using 0.5-1mm² national standard line
卡簧拉力 Card spring tension		100Kgf.cm
工作环境温度 Ambient Temperature		-40℃~+80℃，非真空状态、不结冰情况下 -40 ℃~+80 ℃, under non vacuum and non icing conditions
工作环境湿度 Working environment humidity		35~85%RH
贮存环境温度 Storage environment temperature		包装完好情况下，-40℃~+55℃ Under intact packaging, -40 ℃ to+55 ℃
贮存环境湿度 Storage environment humidity		包装完好情况下，45~90%RH When the packaging is intact, 45-90% RH
额定电压 rated voltage		250VAC/24VDC
额定电流 rated current		5A
绝缘电阻 insulation resistance		≥1000MΩ (500VDC)
耐电压 Withstand Voltage		AC500V 1min
耐振性 resistance to vibration		XYZ三向，60HZ，振幅2mm，10小时(每2小时观察记录) XYZ three-way, 60Hz, amplitude 2mm, 10 hours (observe and record every 2 hours)
产品防跌落 Product anti fall		底座竖直跌落1米，3次，能正常工作 The base has dropped vertically by 1 meter for 3 times and can work normally
包装跌落 Packaging falling		600mm高度连续跌落4次，产品无损坏 4 consecutive drops from a height of 600mm without any damage to the product
图纸未注一般公差 The drawing does not indicate general tolerances		按GB/T 1804-m 标准执行。 Follow the GB/T 1804-m standard.

低电平输入控制:NPN=A+ （1-4）-
Low level input control: NPN=A+(1-4)-

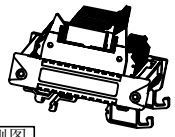


高电平输入控制:PNP=A- （1-4）+
High level input control: PNP=A - (1-4)+



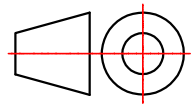
RY MD2 / T A 1H 4- D24
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. RY： 企业代号
1. RY: Enterprise Code
2. MD2：G5NB-1A-E继电器模组系列
2. MD2: G5NB-1A-E Relay Module Series
3. T： 接线方式直插式
3. T: Direct insertion wiring method
4. A： 牛角插（配有12, 16, 32）
4. A: Bull horn plug (equipped with 12, 16, 32)
5. 1H： 一组常开
5. 1H: A set of normally open
6. 4： 4路
6. 4: Route 16
7. D24：电压24VDC
7. D24: Voltage 24VDC


轴测图
Axonometric drawing

所有尺寸均以mm为单位 不能从图纸上测绘尺寸
All dimensions are in millimeters Unable to measure dimensions from drawings

比例 Proportion	1:1
图幅 Map frame	A4
页码 Page number	1/1



RY-ELE®
浙江荣越电气有限公司
Zhejiang Rongyue Electric Co., Ltd

产品名称 Product Name	继电器模块 Relay base
产品型号 Product drawing number	RYMD2/T1H4-D24