

TL913磁保持继电器 特性Characteristics



- 150A 触点分断能力，功耗低，脉冲驱动
150A contact segmentation capability, low power consumption, pulse drive
- 耐冲击强，可靠性高，磁吹灭弧技术。
Strong impact resistance, high reliability, and magnetic arc extinguishing technology.
- 可供单线圈和双线圈
Available for single coil and double coil
- 触点与线圈间耐压 4KV
Voltage withstand between contact and coil 4KV
- 环保产品（符合 RoHS）
Environmentally friendly products (compliant with RoHS)
- 符合 IEC62055-31 UC3 条款，通过 CE 认证
Compliant with IEC62055-31 UC3 clause and certified by CE
- 外形尺寸 (External dimensions):
45.6mm × 38.5mm × 22.1mm.

型号标准 Model standard

示例: TL913 / 9 - L 1 C 150 (X X X)
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① TL913产品系列，大功率磁保持继电器。
TL913 Product Series, Square Ceramic.
- ② 线圈电压：6：6VDC；9：9VDC；12：12VDC；24：24VDC；
Coil Voltage：6：6VDC；9：9VDC；12：12VDC；24：24VDC；
- ③ 线圈形式：L1单线圈、L2双线圈
Applications P:L1 single coil, L2 dual coil
- ④ 反馈触点：无：无反馈触点、C:带反馈触点
Contact form: None/C: with auxiliary contact;
- ⑤ 额定电流 150A
Rated Current 150A
- ⑥ 特殊编号 客户特殊要求编码(无技术协议不标);
Customer-specific Coding (no coding required Without Technical Agreement)。

线圈参数（标准型）Coil Parameters (Standard Type)

额定电压 (VDC) rated voltage	线圈电阻 $\pm 10\%$ (Ω) Coil resistance $\pm 10\%$		动作/复归电压 Action/reset voltage (Max) (VDC)	脉冲宽度 pulse width (ms)	额定功率 (W) rated power	
	单线圈 single-coil	双线圈 Double coil			单线圈 single-coil	双线圈 Double coil
6	15	2 × 7.5	额定电压 70%	≥ 50ms	约2.4W	约4.8W
9	34	2 × 17				
12	60	2 × 30				
24	240	2 × 120				

触点负载 Contactload

型号 model	TL913-150
额定负载 rated load	150A 250VAC
最大切换电流 Maximum Switching Current	150A
最大切换电压 Maximum switching voltage	440VAC
最大切换功率 Maximum switching power	37,500VA

性能参数 Performance parameters

触点材料 contact material	银合金	
接触电阻 contact resistance	1mΩ Max	
吸合时间 Pickup time	20ms. Max.	
释放时间 RELEASE	20ms. Max.	
绝缘电阻 insulation resistance	1,000MΩ Min. (DC500V)	
介质耐压 dielectric withstand voltage	触点与触点间: AC2,000V; 50/60Hz 1min	
	触点与线圈间: AC4,000V; 50/60Hz 1min	
爬电距离 creepage	8mm	
抗振动 Anti vibration	10~55Hz, 双振幅1.5mm	
扛冲击 Shoulder the impact	耐久	100G min
	误动作	10G min
寿命 lifetime	机械寿命(每小时1800次)	300,000 次
	电气寿命(每小时600次)	150A 250VAC/ 3,000次
		150A 60VDC/ 1,000次
		120A 250VAC/10,000次
环境温度 ambient temperature	-40 ~ +85	
湿度 humidity	5%~85%RH	

注Note:

1: 线圈电流和线圈电阻为线圈温度在23℃下的值, 并有±10%的公差。

Coil current and coil resistance are values at coil temperature of 23℃ and have a tolerance of ±10%.

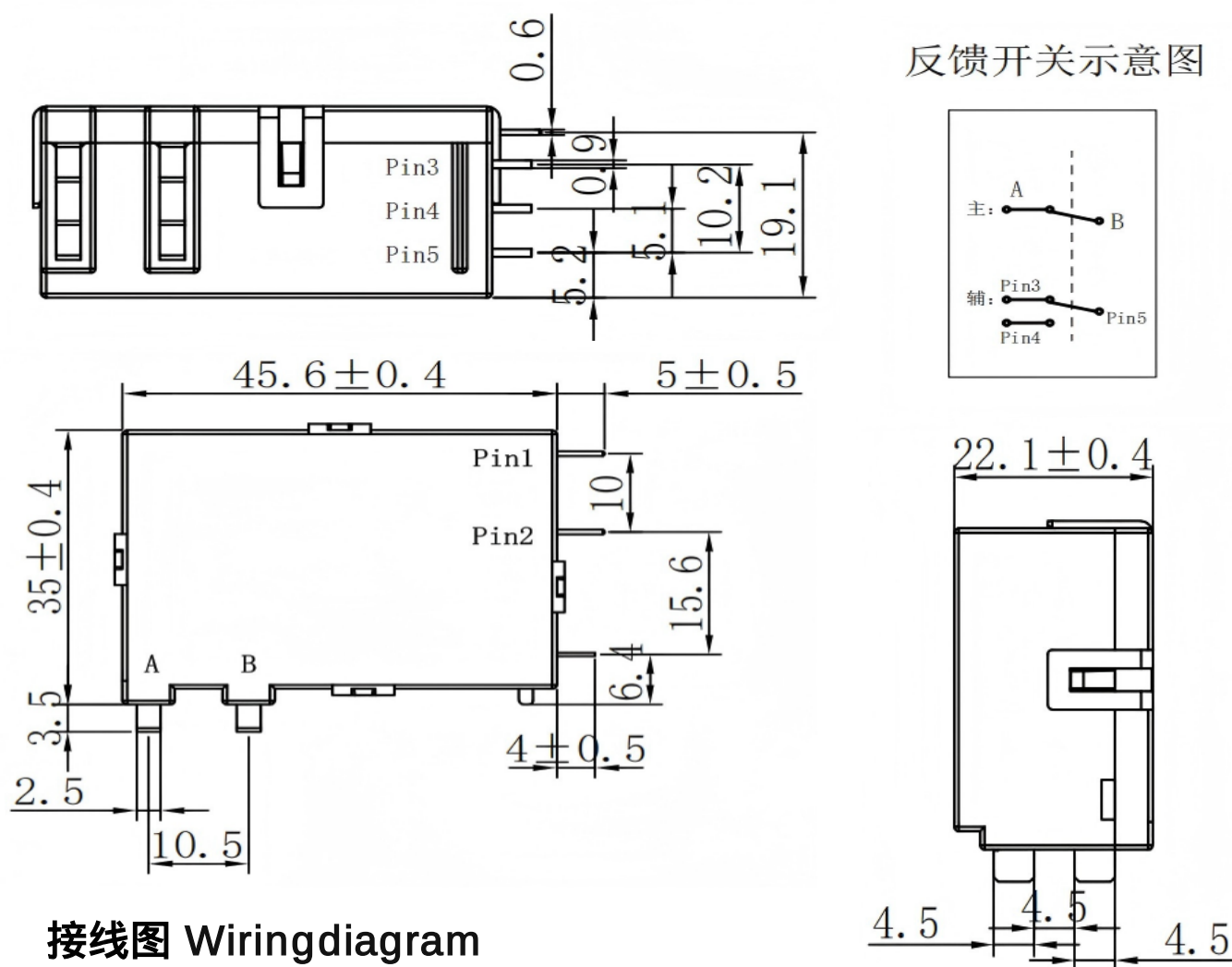
2: 动作电压和释放电压为线圈温度在23℃下的值。

The operating voltage and release voltage are the values at the coil temperature of 23℃.

3: 最大允许电压为线圈允许施加的电压的最大值。

The maximun allowed voltage is the maximum value of the voltage allowed to be applied to the coil.

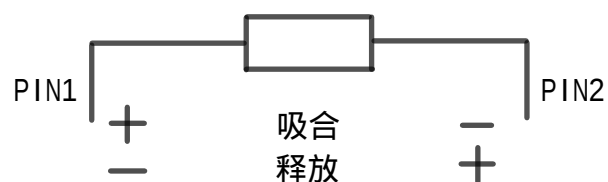
产品外形图(单位 : mm) Product outline drawing (unit: mm)



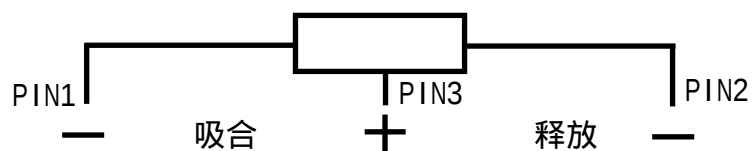
接线图 Wiring diagram

正极性

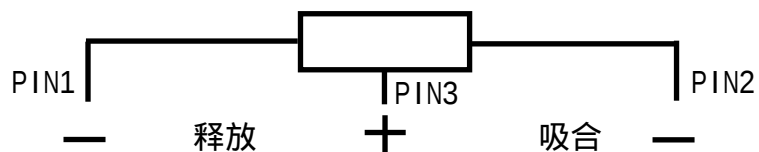
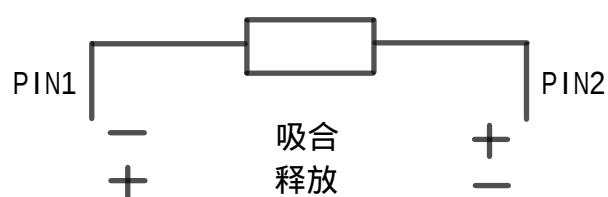
单线圈



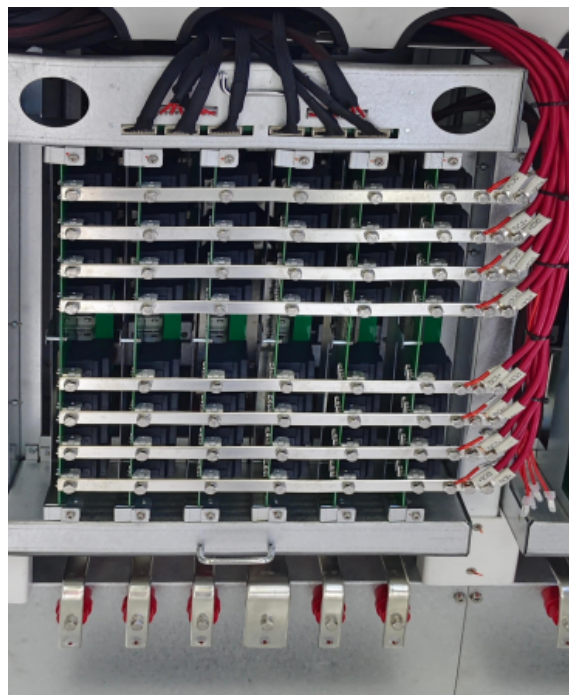
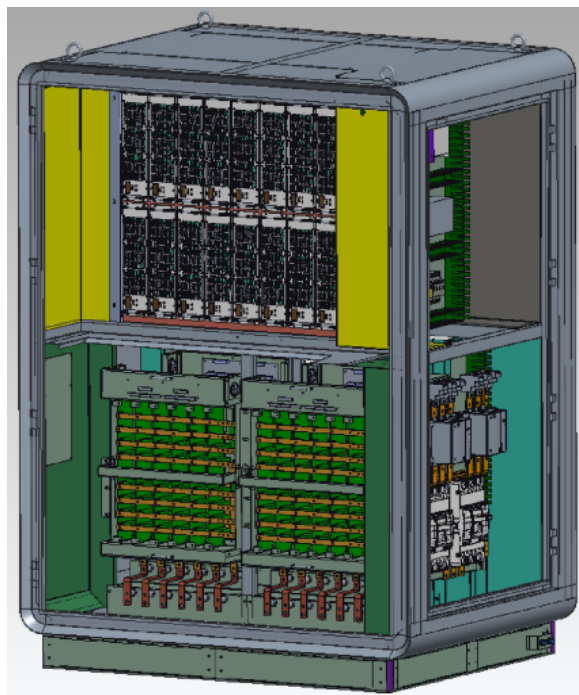
双线圈



反极性



典型用途 Typical uses



注意事项：

- 1.磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因数的影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态；
- 2.为了确保磁保持继电器的动作或复归，施加至线圈上的激励电压应达到要求的额定电压。不要同时向动作线圈及复归线圈施加电压，施加线圈之激励电压时时间不要超过1分钟；
- 3.不带软铜电刷线的磁保持继电器负载端子引出脚不能焊锡，不能随意扳动，且不能同时刚性固定两引出脚；
- 4.继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改恕不另行通知。客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号，如因选型不当所造成的责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持，请联系明你科技。