



节能减排，从我做起  
Save on energy, starts from me.

# 创新节能减排 引领循环经济!

INNOVATIVE ENERGY-SAVING EMISSION REDUCTION,  
LEADING THE RECYCLING ECONOMY!



工厂



医院



楼宇



小区



学校



家居



低碳环保



远程管理



节约能源

## LR1717-150

### 磁保持继电器

具有隔离功能的自动开关元件,广泛应用于遥控、遥测、通讯、自动控制、机电一体化及电力电子设备中,是最重要的控制元件之一。

150A  
277VAC  
9V  
1.5W  
UC3



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001

GB/T 14598  
GB/T 21711  
JB/T 10923  
IEC/EN 62052  
IEC/EN 62055  
NMIM 6-1



浙江欧德朗智能电气有限公司

Oldiang Smart Electrical Co., Ltd.

电话Tel: +86-571-5729 4888 传真Fax: +86-571-5729 4900 电子邮箱E-mail: Oldiang\_sales@163.com; http://www.Oldiang.com

邮编邮编: 201515 地址: 中国浙江省杭州市西湖工业区金石南路2288号 Add: No.2288, South Jishi Road, Zhenjiang 201515, P.R.China



# LR1717-150

## 磁保持继电器

具有隔离功能的自动开关元件, 广泛应用于遥控、遥测、通讯、自动控制、机电一体化及电力电子设备中, 是最重要的控制元件之一。



**Oldlang**  
浙江欧德朗智能电气有限公司  
Oldlang Smart Electrical Co., Ltd.

### 产品特点

- 符合UC3标准试验;
- 功耗低, 灵敏度高;
- 触点负载能力强;
- 适用于智能电表和智能开关电器等领域的应用;
- 脉冲驱动, 单、双线圈工作;
- 符合GB/T 14598、GB/T 21711、JB/T 10923、IEC/EN 62052-31、IEC/EN 62055、UC3标准和澳洲NMIM 6-1标准;
- 温升极低, 接触电阻小;
- 符合RoHS环保要求。

### 触点负载

额定负载 (阻性) : 150A 277VAC  
 触点材质 : AgSnO2  
 最大切换电流 : 150A  
 最大切换电压 : 277VAC  
 最大切换功率 : 44000VA

### 线圈参数

线圈电阻(Ω) 20°C		额定电压(VDC)	额定电流(ADC)	
单线圈	双线圈		单线圈	双线圈
11.1±10%	5.6±10%	5	0.45±10%	0.893±10%
16±10%	8±10%	6	0.375±10%	0.75±10%
36±10%	18±10%	9	0.25±10%	0.5±10%
64±10%	32±10%	12	0.188±10%	0.375±10%
256±10%	128±10%	24	0.094±10%	0.188±10%
1024±10%	512±10%	48	0.047±10%	0.094±10%

吸合电压 (Max.)	释放电压 (Max.)	脉冲宽度 (ms)	额定功率	
70% 额定电压	70% 额定电压	100Min.	单线圈:1W	双线圈:2W

### 性能参数

回路电阻 : ≤0.25mΩ  
 吸合时间 : ≤20 ms  
 释放时间 : ≤20 ms

#### 寿命

- 电气寿命 : 150A/277VAC 10000次(5000次PF=1, 接着5000次PF=0.5)
- 机械耐久性 : 1000000次

#### 耐冲击电流 :

- 安全短时耐受电流 :
  - 满足6kA/319VAC/10ms (三次)
  - 满足7kA/319VAC/60ms (一次)
- 工作短时耐受电流 : 3.0kA/319VAC/10ms (三次)

耐振动性 : 10~55Hz, 双振幅1.5mm

#### 耐冲击性

- 耐久性 : ≥10g
- 破坏性 : ≥100g

#### 介质耐压 : (漏电流 : 1mA)

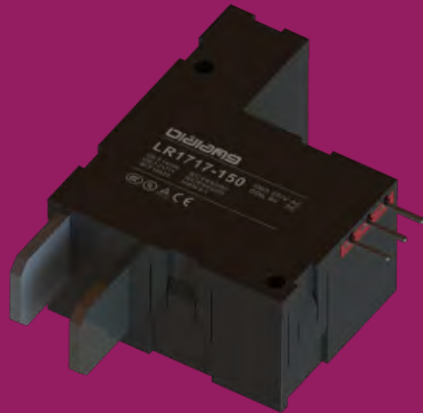
- 断开触点间 : > 2000 VAC(50/60 Hz 1min 60s)
- 相与相间 : > 4000 VAC(50/60 Hz 1min 60s)
- 触点与线圈间 : > 4000 VAC(50/60 Hz 1min 60s)

#### 耐脉冲冲击耐压 :

- 断开触点间 : > 4kV(1.2/50us)
- 触点与线圈间 : > 20kV(1.2/50us)

#### 绝缘电阻 :

- 断开触点间 : 1000 mΩ(500 V DC)
- 触点与线圈间 : 1000 mΩ(500 V DC)



# LR1717-150

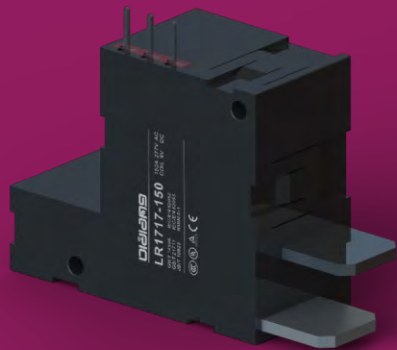
## 磁保持继电器

具有隔离功能的自动开关元件, 广泛应用于遥控、遥测、通讯、自动控制、机电一体化及电力电子设备中, 是最重要的控制元件之一。



**Oldlang**

浙江欧德朗智能电气有限公司  
Oldlang Smart Electrical Co., Ltd.



### 耐焊接温度

正常焊接温度: 260±5°C 10±1s, 继电器无异常  
耐焊接性: 250±5°C 3±1s 引出端脚被浸锡部位应有90%以上连续覆盖一层薄锡

### 耐温性

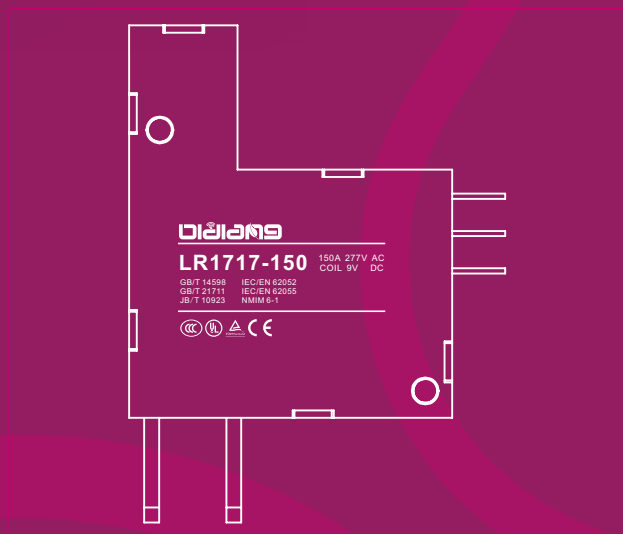
- 耐热: 95±2°C温度中放置10H, 常温恢复2H后继电器结构及性能无异常;
- 耐寒: -40±2°C温度中放置2H, 常温恢复2H后继电器结构及性能无异常;

### 耐湿性:

在温度40±2°C, 相对湿度90%-95% RH中放置48H, 恢复常温2H后, 继电器结构、性能无异常, 且绝缘电阻不小于10MΩ(500 VDC)。

### 产品标示

外壳颜色: 黑色  
印字位置: 根据安装要求印字面向上  
标示图:



### 贮存条件

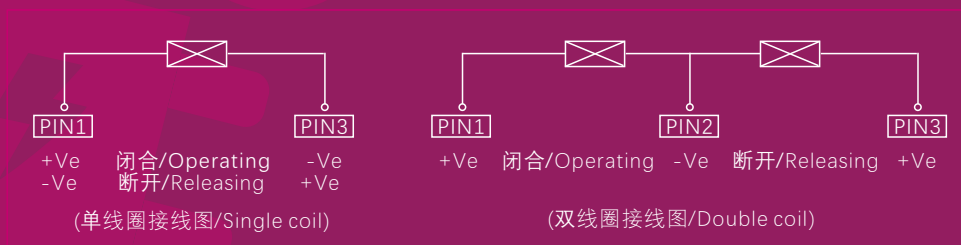
温度: 0°C~40°C  
湿度: 20%~80% RH

### 环境:

- 产品贮存环境不能有腐蚀性气体
- 贮存中应避免阳光直射产品

### 产品接线图

#### 线圈控制



# LR1717-150

## 磁保持继电器

具有隔离功能的自动开关元件, 广泛应用于遥控、遥测、通讯、自动控制、机电一体化及电力电子设备中, 是最重要的控制元件之一。

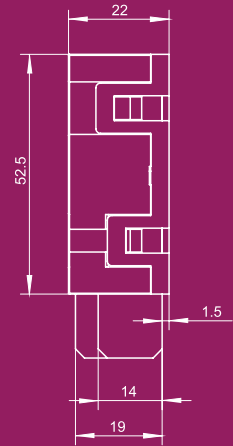
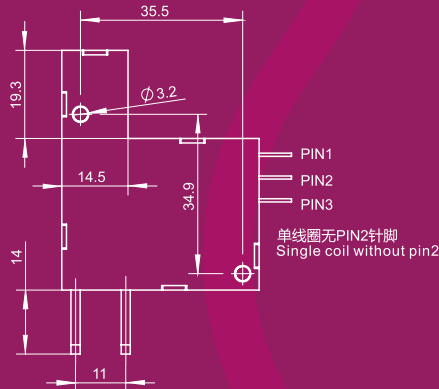
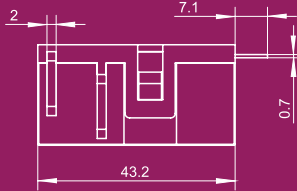
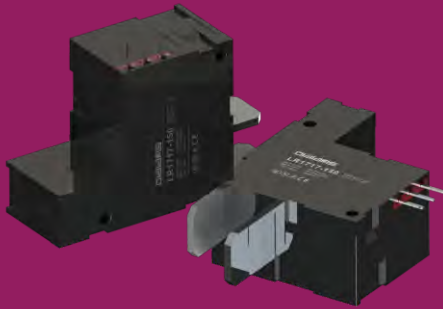


**Oldlang**  
浙江欧德朗智能电气有限公司  
Oldlang Smart Electrical Co., Ltd.

### 产品外形图及出货触点状态

未标注尺寸公差 Undimensioned tolerance  
< 1mm: ±0.2mm  
1~5mm: ±0.3mm  
> 5mm: ±0.5mm

安装孔尺寸公差 Mounting hole size tolerance  
±0.4mm



注：触点状态为常闭。

### 注意事项

#### 驱动电压的影响

- 变压器输出电压偏低, 常温下能够正常驱动继电器工作, 当周围温度升高时; 继电器动作电压会有一定幅度升高, 而变压器输出电压会变低, 继电器不能正常闭合或断开;
- 变压器功率不够。如: 电能表变压器额定功率甚至小于磁保持继电器额定功率;
- 变压器带负载能力差。如: 变压器次级所使用的漆包线细, 变压器内阻大, 输出较大电流时变压器压降大;
- 变压器功率余量不大、滤波和储能电容的容量较小、短时输出能力不足;
- 变压器在高温环境下性能变化较大, 输出能力下降幅度大;
- 施加在继电器线圈上的电压脉冲过窄或畸变(分布电容或漏电流缘故), 使得继电器不能正常闭合或断开。

#### 在安装使用时:

- 请勿私自打开继电器罩壳, 操作不当会引起继电器性能参数变化和异物的浸入, 导致继电器故障;
- 继电器一旦落地应隔离、送制造厂检测合格后再使用;
- 继电器包装箱堆放层次不能太高(5层以下), 且周围不能有强磁场;
- 继电器安装时与接线柱等应紧固无松动, 否则会引起继电器与引出脚接触不良、温升过高;

#### 特别告知事项:

特殊要求(如: 在强磁、易爆以及极端高温等更恶劣环境中使用, 超灵敏动作、超低功率、超低电阻值、超高耐压、过低温升等要求, 等等)应提前协商、沟通后再下订单, 否则按常规要求供货。



**Oldlang**

浙江欧德朗智能电气有限公司  
Oldlang Smart Electrical Co., Ltd.



低碳环保



远程管理



节约能源

电话Tel: +86-571-5729 4888 传真Fax: +86-571-5729 4589 电子邮件E-mail: Oldlang\_sales@163.com http://www.Oldlang.com  
邮编Postcode: 311115 地址: 中国浙江省杭州市西溪工业区金石南路2289号 Add:No.2289, Swan Lake Road, Zhixi, Hangzhou 311115, P.R.China

