

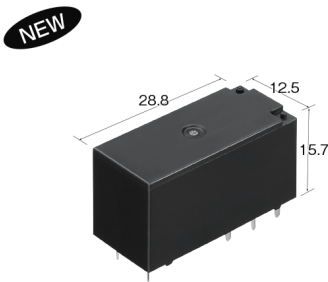
功率继电器(2A以上)

对应RoHS

LZ-N 继电器

符合EN60335-1 GWT 低高度15.7mm 1a/1c 16A 功率继电器

＜保护结构＞ 焊剂密封型



(单位: mm)

特 点

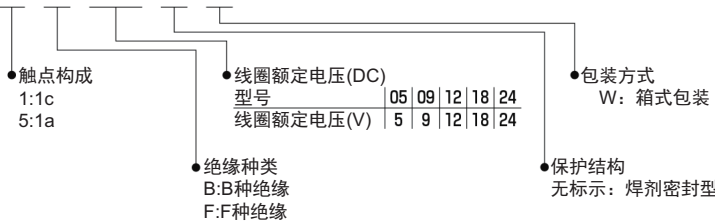
- 高度15.7mm的低高度型
- 宽(12.5mm)×长(28.8mm)×高(15.7mm)
- 优异的耐热性、跟踪性
 - (1)使用环境温度85℃(B种)、105℃(F种)
 - (2)符合EN60335-1 GWT

用 途

- 家用电器
- 业务设备
- 产业设备

订货产品号体系

ALZN



品 种

包装数量: 内箱100个、外箱500个

触点构成	线圈额定电压	订货产品号	
		B种绝缘	F种绝缘
1c	5V DC	ALZN1B05W	ALZN1F05W
	9V DC	ALZN1B09W	ALZN1F09W
	12V DC	ALZN1B12W	ALZN1F12W
	18V DC	ALZN1B18W	ALZN1F18W
	24V DC	ALZN1B24W	ALZN1F24W
1a	5V DC	ALZN5B05W	ALZN5F05W
	9V DC	ALZN5B09W	ALZN5F09W
	12V DC	ALZN5B12W	ALZN5F12W
	18V DC	ALZN5B18W	ALZN5F18W
	24V DC	ALZN5B24W	ALZN5F24W

功率继电器(2A以上)LZ-N继电器

额 定

线圈额定

线圈额定电压	吸合电压* (at20℃)	释放电压* (at20℃)	额定动作电流 〔±10%〕(at20℃)	线圈电阻 〔±10%〕(at20℃)	额定消耗功率	最大施加电压
5V DC	线圈额定电压的 70%V 以下(初始)	线圈额定电压的 10%V 以上(初始)	80 mA	63 Ω	400mW	线圈额定电压的 120%V (at85℃: B种) 线圈额定电压的 120%V (at105℃: F种)
9V DC			44.4mA	203 Ω		
12V DC			33.3mA	360 Ω		
18V DC			22.2mA	810 Ω		
24V DC			16.7mA	1,440 Ω		

※ 脉冲驱动(JIS C 5442)

性能概要

项目		性能概要
触点规格	触点构成	1c, 1a
	接触电阻(初始)	100mΩ 以下(使用6V DC 1A电压降法)
	触点材质	AgSnO ₂ 类
	触点容量(电阻负载)	16A 250V AC
	触点最大允许电力(电阻负载)	4,000VA
	触点最大允许电压	440V AC
	触点最大允许电流	16A
	最小适用负载(参考值)*1	100mA 5V DC
绝缘电阻(初始)		1,000MΩ 以上(500V DC绝缘电阻计, 测量与耐电压项相同的位置)
耐电压 (初始)	触点间	1,000V AC 1分钟(检测电流: 10mA)
	触点与线圈间	5,000V AC 1分钟(检测电流: 10mA)
耐浪涌电压(初始)*2	触点与线圈间	10,000V
时间特性(初始)	动作时间	线圈额定电压 15ms以下(at20℃、不含触点弹跳)
	复位时间	线圈额定电压 5ms以下(at20℃、不含触点弹跳、无二极管)
耐冲击性	误动作冲击	100m/s ² 以上(正弦半波脉冲: 11ms、检测时间: 10μs)
	耐久冲击	1,000m/s ² 以上(正弦半波脉冲: 6ms)
耐振性	误动作振动	10~55Hz(双向振幅: 1.5mm/仅1c的b触点0.82mm、检测时间: 10μs)
	耐久振动	10~55Hz(双向振幅: 1.5mm)
通断寿命	机械寿命	100万次以上(通断频率: 180次/分钟)
使用条件	使用环境、运输、保管条件*3	温度: -40~+85℃(B种)、-40~+105℃(F种) 湿度: 5~85%RH(应无结冰、结露)
重量		约11g

※1: 在微小负载水平下可通断的下限参考值。该值可能会因通断频率、环境条件、所期待的可靠性水准发生变化, 因此使用时, 建议在实际负载下进行确认。

※2: 但是, 波形根据JEC-212-1981表示为±1.2×50 μs的标准冲击电压波形。

※3: 使用环境温度的详细介绍, 请参照“继电器使用注意事项”。

电气寿命

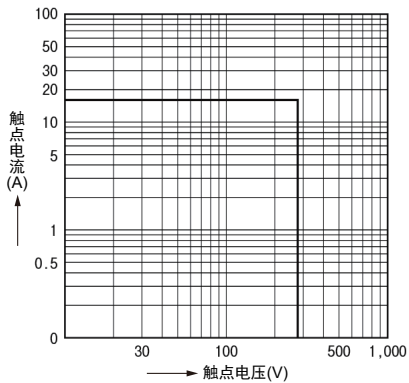
条件: 电阻负载、at20℃

类型		控制容量	通断次数
1a		16A 250V AC	10万次以上 (通断频率 20次/分、ON:OFF=1.5秒:1.5秒)
1c	a触点	16A 250V AC	5万次以上 (通断频率 20次/分、ON:OFF=1.5秒:1.5秒)
	b触点	16A 250V AC	1万次以上 (通断频率 20次/分、ON:OFF=1.5秒:1.5秒)

注)上表中的规格可能不同于海外标准认定的内容, 敬请注意。

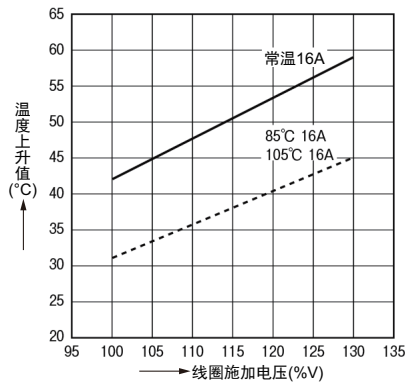
参考数据

1. 通断容量的最大值(AC电阻负载)



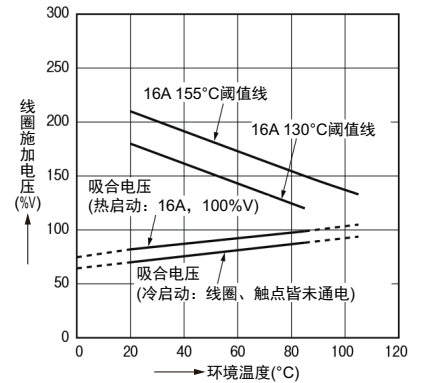
2. 线圈温度上升值(平均值)

试验品: ALZN1F12
数量: 6个
触点通电电流: 16A
测量位置: 线圈内部
环境温度: 常温・85℃・105℃



3. 环境温度特性(平均值)

试验品: ALZN1F12
数量: 6个
触点通电电流: 0A、16A
测量位置: 线圈内部



尺寸图

CAD 标志的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

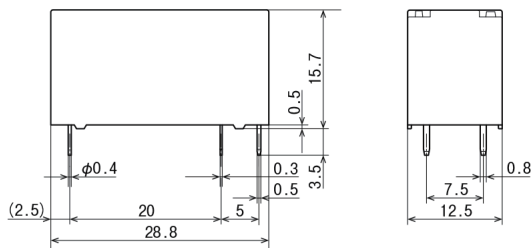
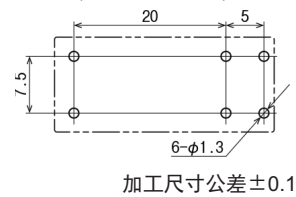
单位: mm

1a

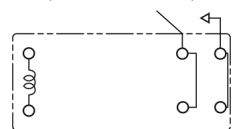
CAD



外形尺寸图

印刷电路板加工图
(BOTTOM VIEW)

加工尺寸公差±0.1

内部接线图
(BOTTOM VIEW)

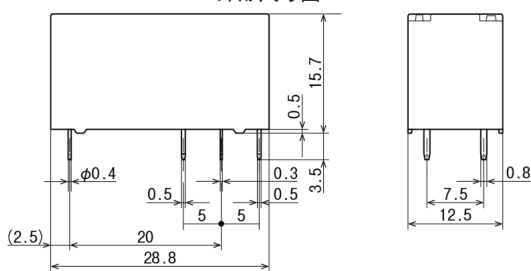
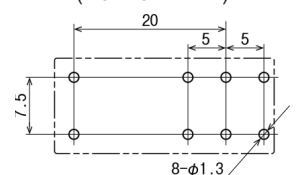
公差
小于1mm ±0.1
1mm~3mm(不含3mm) ±0.2
3mm以上 ±0.3

1c

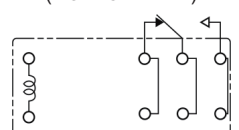
CAD



外形尺寸图

印刷电路板加工图
(BOTTOM VIEW)

加工尺寸公差±0.1

内部接线图
(BOTTOM VIEW)

公差
小于1mm ±0.1
1mm~3mm(不含3mm) ±0.2
3mm以上 ±0.3

安全标准

UL/C-UL认证品

1a: B种绝缘

文件编号	认证额定值	次数	环境温度
E43149	16A 277V AC Resistive	10 ⁵	40°C
	16A 277V AC Resistive	5 × 10 ⁴	85°C

1c: B种绝缘

文件编号	触点	认证额定值	次数	环境温度
E43149	N.O.	16A 277V AC Resistive	10 ⁵	40°C
		16A 277V AC Resistive	5 × 10 ⁴	85°C
	N.C.	16A 277V AC Resistive	10 ⁴	40°C
		16A 277V AC Resistive	5 × 10 ³	85°C

CSA认证品

有关CSA标准，已经通过C-UL认证。

TV额定

1a

文件编号	额定
UL/C-UL:E43149	TV-5

1a: F种绝缘

文件编号	认证额定值	次数	环境温度
E43149	16A 277V AC Resistive	10 ⁵	40°C
	16A 277V AC Resistive	5 × 10 ⁴	85°C
	16A 277V AC Resistive	3 × 10 ⁴	105°C

1c: F种绝缘

文件编号	触点	认证额定值	次数	环境温度
E43149	N.O.	16A 277V AC Resistive	10 ⁵	40°C
		16A 277V AC Resistive	5 × 10 ⁴	85°C
		16A 277V AC Resistive	3 × 10 ⁴	105°C
	N.C.	16A 277V AC Resistive	10 ⁴	40°C
		16A 277V AC Resistive	6 × 10 ³	85°C
		16A 277V AC Resistive (Carry only)	10 ⁵	105°C

1c (N.O.)

文件编号	额定
UL/C-UL:E43149	TV-5

使用注意事项

有关一般注意事项，请参阅“继电器使用注意事项”。

• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 机构控制部品营业总括部
业务咨询:

北 京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
上 海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦7楼
广 州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
大 连: 大连市沙河口区黄河路620号现代服务业总部大厦6F
沈 阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
成 都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
重 庆: 重庆市渝中区解放碑民族路188号 环球金融大厦3002室
深 圳: 深圳市福田中心四路1-1号 嘉里建设广场三座8楼
天 津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
江 苏: 南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
杭 州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
武 汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室
郑 州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
西 安: 西安市曲江新区芙蓉南路3号中海大厦7层04-05单元
青 岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
厦 门: 厦门市厦禾路189号 银行中心2311室

电话: 010-59255988
电话: 021-38552000
电话: 020-87130888
电话: 0411-88008633
电话: 024-31884848
电话: 028-62828333
电话: 023-63803501
电话: 0755-82558888
电话: 022-58969100
电话: 025-85288072
电话: 0571-85171900
电话: 027-85711665
电话: 0371-65615120
电话: 029-87607970
电话: 0532-80900626
电话: 0592-2387283

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac
All Rights Reserved © 2017 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

ASCTB395-1 201709-3KKK
Specifications are subject to change without notice.

松下电器机电(中国)有限公司
注册地址: 中国(上海)自由贸易试验
区马吉路88号7、8号楼
二层全部位
联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦7楼

