中国·蓝波形象大使 董璇
Brand Spokesman
Dong Xuan

中国·蓝波
LANBOO

2022.04

27.5X21 RELAY SERIES

27.5X21 继电器系列

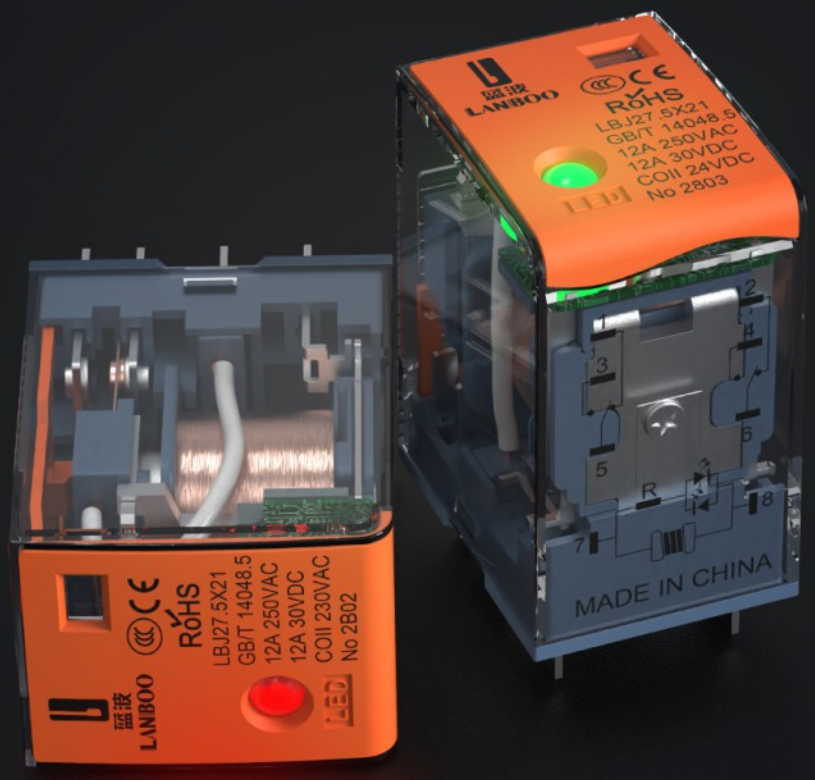
13年研发经验

突/破/传/统/设/计

27.5X21
继电器手册

中国·蓝波
LANBOO

蓝波智能科技有限公司
质保
1888
天
实力厂家，品质保障



替代进口

让世界爱上中国造

Let the world love made in China

ISO 9001 CB IP67 IK10 RoHS ...

关于我们
About Us

蓝波品牌成立于2014年,是一家中国无区域化公司。主要研发、制造高端金属按钮开关、指示灯、急停开关、钥匙开关、旋钮、蜂鸣器、船型开关、触摸开关等产品,具备带灯、防水、防尘、防爆等功能,可定制开发。

申请100余项国家专利及发明专利,通过ISO9001质量管理体系认证,获得CE、SGS、CCC、CQC、RoHs、TUV、REACH、CB、UL61058等认证。拥有多年丰富经验的研发、精益生产、高水平管理、销售精英、法律维权等团队, 确保高质、高效、优服务,努力打造精品蓝波品牌。

首创大电流、双自锁金属按钮开关,突破超25A电流,独具一格、引领前沿,在前进的路上我们坚持不断创新、创造, 努力打造工匠产品。通过努力已成为多家知名企业优秀合作伙伴, 正泰集团ODM/OEM供应商, 销售网络已覆盖全球各地。

注册LANBOO国际商标,走向全球。LANBOO蓝波注册国内全类商标,全面覆盖保护。成立东莞全资子公司, 专注研发、制造高端塑料按钮。斥巨资购买新厂房, 成立高端数控车间,并逐步实现全自动车削, 提高产品品质、再次提升交期。

砥砺前行,我们再接再厉!

LANBOO founded in 2014, Mainly research and development push button, is a professional manufacturers with 11 years of experience, High-quality metal button switch, Indicator light, Emergency stop switch, Key switch, Knob, Buzzer, Rocker switch, Touch switch,Waterproof, Dustproof, Explosion-proof and other functions, can be customized development!

More than 50 national patents and invention patents, through the ISO9001 quality management system certification,Have CE、SGS、CCC、CQC、UL、RoHs .Rich experience in research and development, lean production, high-level management, sales elite, legal team....., to ensure high quality, efficient, excellent service, strive to build a high-quality LANBOO brand.

High-current metal button switch, breakthrough over 25A current unique, leading the forefront. On the way forward, we insist on continuous innovation and creation, and strive to create craftsman products.Through our efforts, become an excellent part-ner of many well-known enterprises, Especially become the ODM /OEM supplier of CHINT group!

Our products are sold all over the world, In Europe and the United States market, get consistent high praiseby the customers like and praise.

In 2020, 45 million RMB will be invested to purchase a new factory building with a construction area of more than 10,000 m^2 to improve production capacity again! Registered LANBOO international trademark, going global.Lanboo registered all kinds of domestic trademarks, comprehensive coverage protection.Set up a wholly-owned subsidiary in Dongguan,focusing on R&D and manufacturing of high-end plastic buttons.Establish a high-end CNC workshop, and gradually realize manipulator clamping, improve product quality, and improve delivery time again.

We will continue to work hard and do better!

敢于创新/100+专利

Dare to innovate/more than 100 patents

Refused to copy

重拳出击,对抄袭模仿者绝不姑息

尊重知识产权,构建和谐社会,促进中国工业发展

We have sued three copycats and won all of them

在此温馨提示:

预谋抄袭的及正在抄袭的朋友们请住手,走自己的风格路线,已经抄袭模仿了的,我们律师团队正在取证或在走法律程序.

已经胜诉的有:

2018年, 乐清市*歌电气有限公司专利侵权行为,蓝波完全**获胜**; (宁波中级人民法院调解)

2020年, 佳工控电器有限公司专利侵权行为,蓝波完全**获胜**; (温州仲裁委员会裁决)

2020年, 乐清市*年电子有限公司专利侵权行为,蓝波完全**获胜**; (温州仲裁委员会裁决)

获胜专利10多项

这只是刚开始,但是我们希望这也是最后!

祝各位友商创新创造,走自己多姿多彩的路线,共同进步!

深圳蓝波按钮制造有限公司乐清分公司

蓝波智能科技荣获"高新技术企业"

新的起点,新的征程,为振兴民族品牌而不懈努力...

100+专利 | ISO 9001 | CB | SGS US | TÜVRheinland CERTIFIED | TÜVRheinland

CCC | CE | CQC | IP67 | IK10 | RoHS

Part Customers

部分客户

HUAWEI | GREE 格力 | BYD | CHNT 正泰 | 中国中车 CRRC | BOSCH

Haier | TESLA | 雅迪 | YUTONG | More.....

排名不分先后

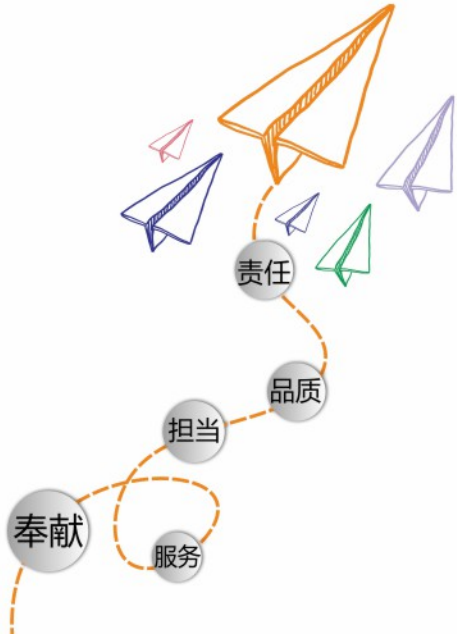
优胜劣汰的法则告诉我们:

只有品质和服务才是企业致胜的法宝

所以我们将不遗余力的去持续改进,尽善尽美!

The law of survival of the fittest tells us "Quality and service are the" lives of enterprises;

So we have been trying to do better !



中国·蓝波
LANBOO

蓝图伟业,波澜壮阔

乘风破浪的蓝波人勇往直前,不负青春!

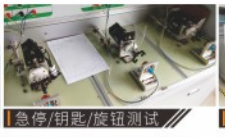
魅力蓝波 / 实力见证

CHARM LANBOO/ STRENGTH WITNESS

十年磨一剑/厚积薄发/我们努力造精品

装配车间

数控车间


急停/钥匙/旋钮测试

机械及电气寿命测试

自动化车间

注塑车间

销售部/售后部

1000平方成品和半成品仓库

公司前台

会议室

公司团建

Product Features / 产品特点

大8脚 (12A)
2NO2NC

小8脚 (12A)
2NO2NC

小14脚 (5A)
4NO4NC

接触电阻
≤50mΩ

机械寿命
≥2000万次

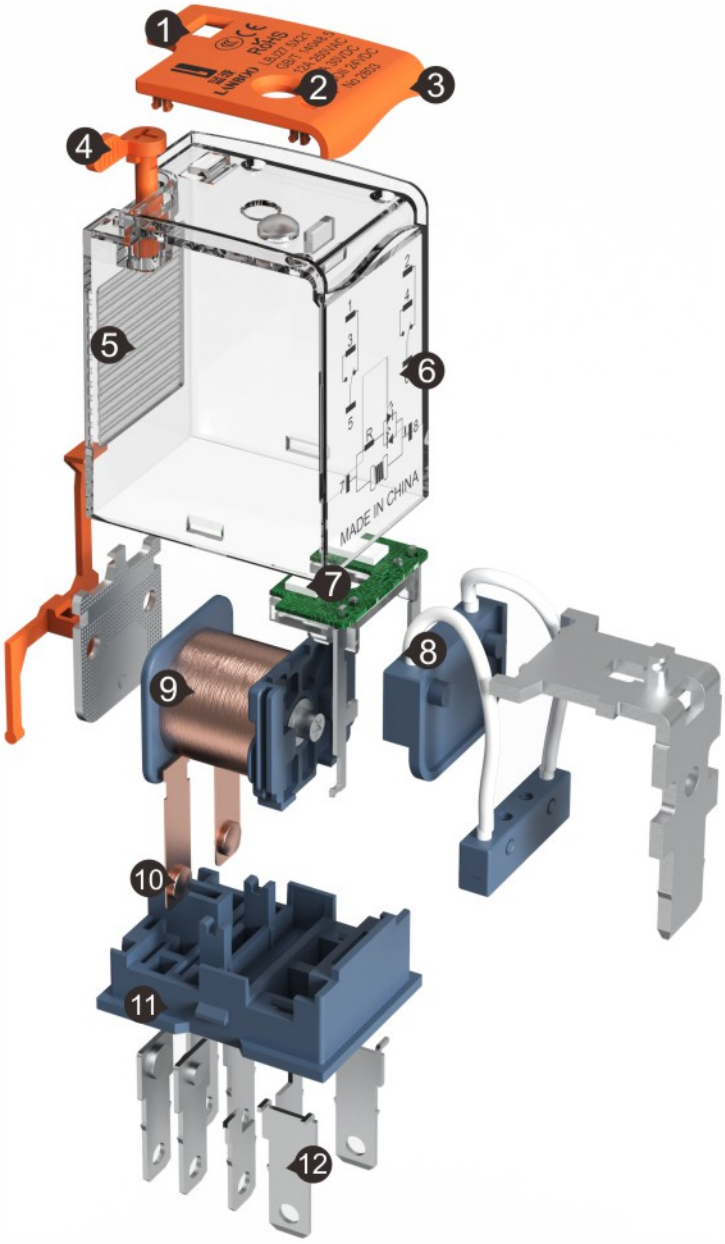
温度范围
-40°C-80°C

专利号
ZL202130261820.7

DC直流
LED灯通电状态为绿色

AC交流
LED灯通电状态为红色

Product Features
27.5X21继电器



1 触点状态指示区

2 线圈通电指示区

3 阻燃材料

4 手动测试扳手

5 防滑设计
（方便插拔，安装便捷）

6 透明阻燃材料
（可视化展示，内部结构）

7 无极贴片LED

8 包线式设计
（性能更加稳定）

9 足匝纯铜线圈

10 加大银氧化锡触点
（抗大电流）

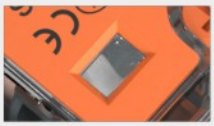
11 PA66基座V0阻燃材料

12 镀银加厚铜插脚

Product Materials
产品材料介绍

Test Wrench、Special Base / 测试扳手、专用底座

常开常闭切换前的状态



1.未显示状态

2.未切换触点状态

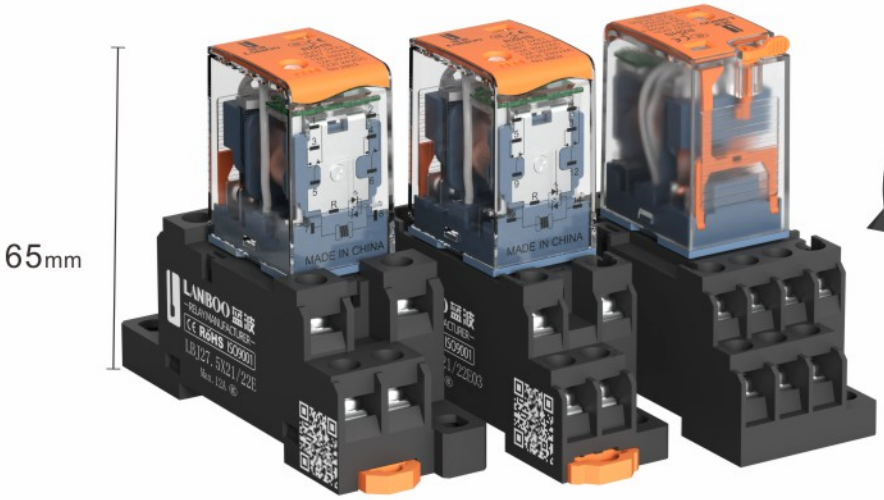
常开常闭切换后的状态

1.未显示状态

2.切换触点状态

Test Wrench

方便未通电时，检测观察触点的好坏



带翼设计

防护触电，安全有保障

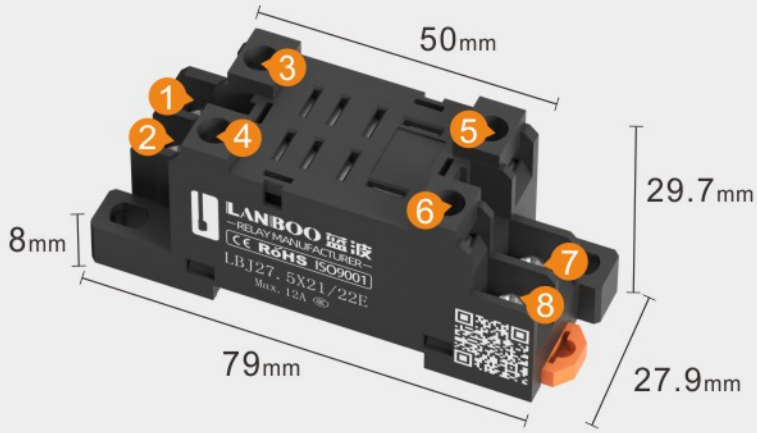
阻燃耐温外壳

加厚插簧
(抗大电流)

导轨式卡扣

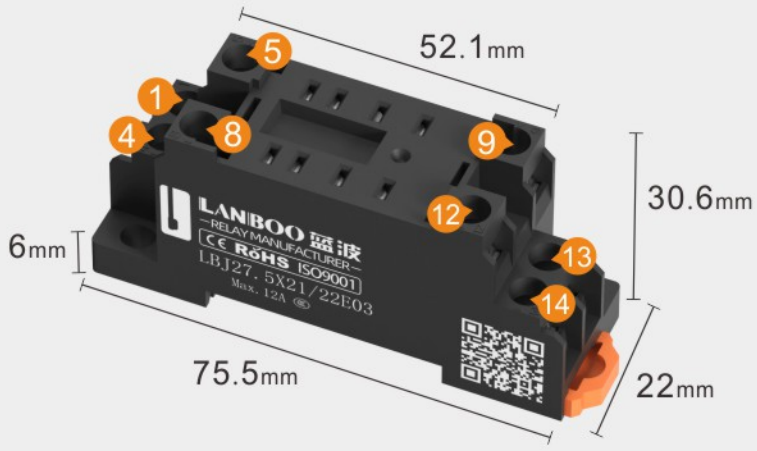
Special Base

阻燃耐温，导轨式专用底座，接线方便



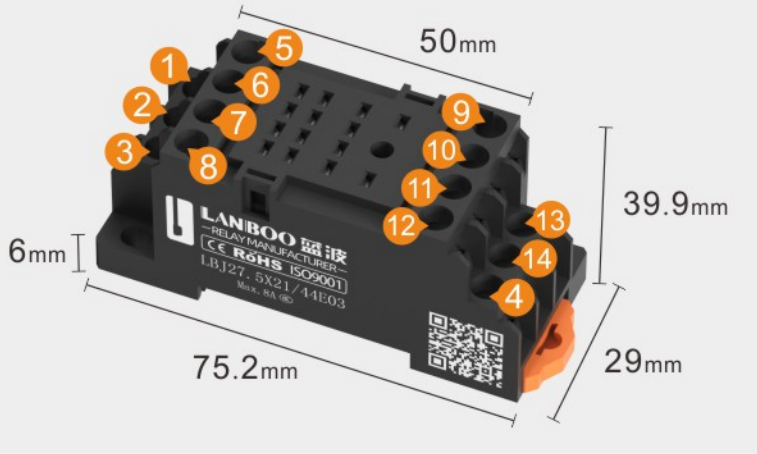
LBJ27.5X21/22E
脚位说明

1 2 NC脚（常闭端）
3 4 NO脚（常开端）
5 6 触点C脚（公共端）
7 8 继电器线圈工作电压



LBJ27.5X21/22E03
脚位说明

1 4 NC脚（常闭端）
5 8 NO脚（常开端）
9 12 触点C脚（公共端）
13 14 继电器线圈工作电压

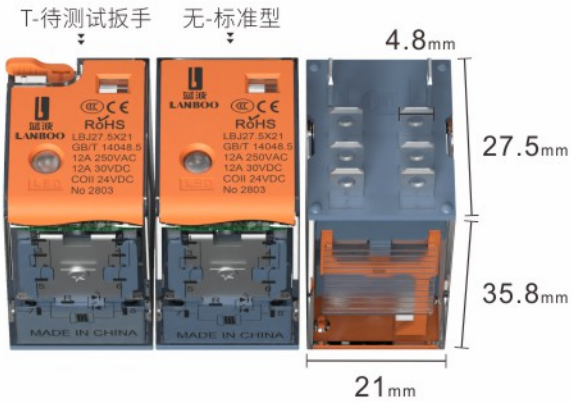


LBJ27.5X21/44E03
脚位说明

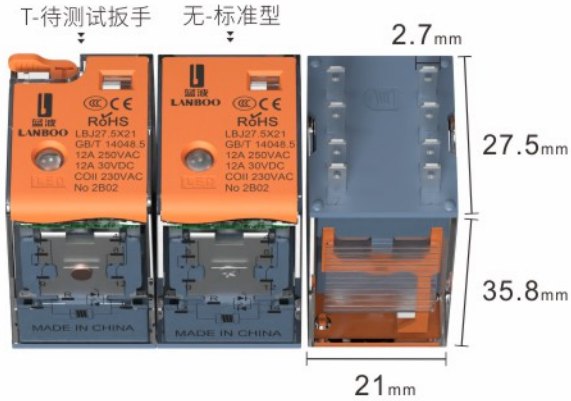
1 2 3 4 NC脚（常闭端）
5 6 7 8 NO脚（常开端）
9 10 11 12 触点C脚（公共端）
13 14 继电器线圈工作电压

Base Parameters
底座相关参数信息

Product Information / 产品参数



LBJ27.5X21-22/DC24V12A 大脚	
触电类别	22 - 2NO2NC
阻性负载	12A 250VAC / 12A 30VDC
感性负载	4A 250VAC / 4A 30VDC
约定发热电流	15A 电流 250VAC



LBJ27.5X21-22/DC24V12A 小脚	
触电类别	22 - 2NO2NC
阻性负载	12A 250VAC / 12A 30VDC
感性负载	4A 250VAC / 4A 30VDC
约定发热电流	15A 电流 250VAC

LBJ27.5X21-44/DC24V5A 小脚	
触电类别	44 - 4NO4NC
阻性负载	5A 250VAC / 5A 30VDC
感性负载	1.5A 250VAC / 1.5A 30VDC
约定发热电流	8A 电流 250VAC

型号说明/选型，写法举例：LBJ27.5X21-44/DC24V5A

对应编号	LB	1	■	2	★	3	-	◆	4	◇	5	/	⦿	6	/	▲	7

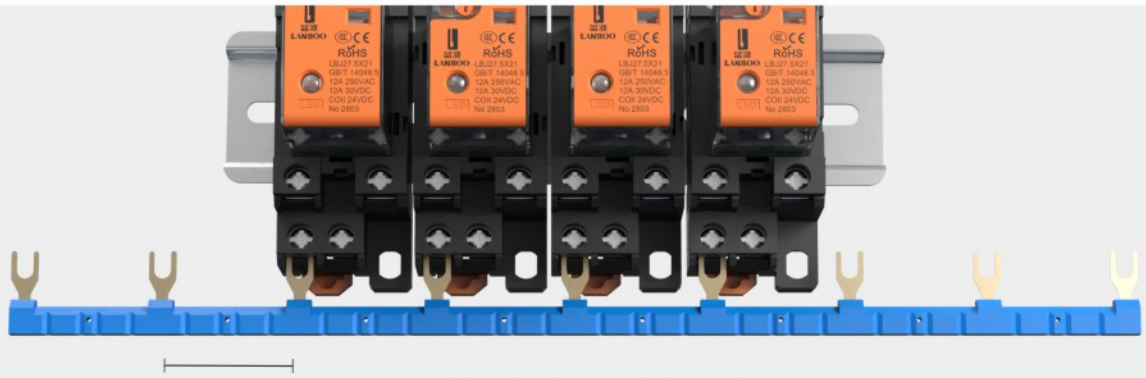
1	LB	LANBOO蓝波代码	5	操作方式	T-带测试扳手 / 无-标准型
2	类组代号	J - 继电器	6	线圈电压	DC12V, DC24V、AC230V、其他定制：AC/DC6V、AC/DC48V AC/DC60V、AC/DC/110V、AC12V、DC230V
3	系列号	27.5X21			
4	触点类型	44-4NO4NC	7	电流	

Product Information

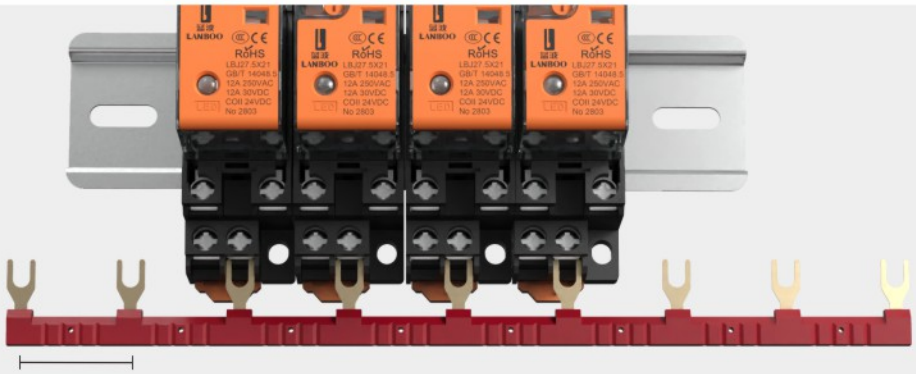
继电器相关参数信息

Product Information / 产品参数

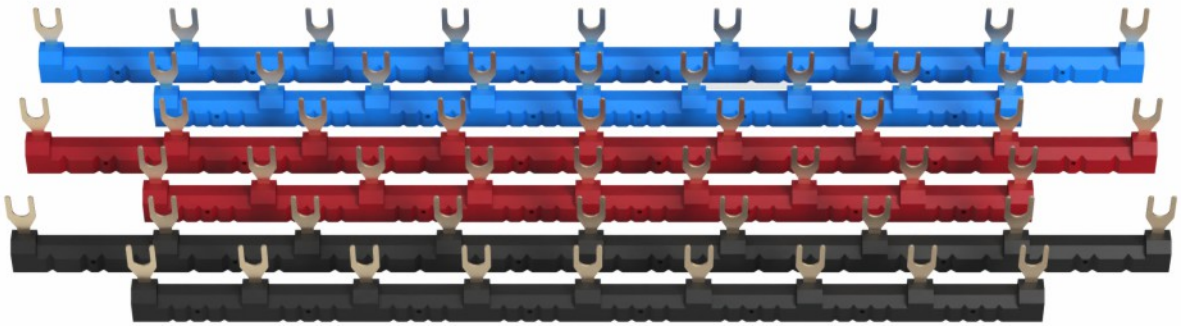
安装方式		配套插座，焊接
接线方式		引脚式，可选配套继电器插座
耐焊性		≤380°C（25~50W电烙铁），≤2秒
引脚反向推力		≥80N无位移，1min
工作环境温度		-40°C~+80°C，非真空状态、不结冰情况下
工作环境湿度		35°C~80%RH
贮存环境温度		包装完好情况下，-40°C~+55°C
贮存环境湿度		包装完好情况下，45°C~90%RH
接触电阻		≤50mΩ
吸合电压（23°C）		DC：≤75%（额定电压）；AC（50HZ/60HZ）：≤80%（额定电压）
释放电压（23°C）		DC：≥10%（额定电压）；AC（50HZ/60HZ）：≥30%（额定电压）
最大电压（23°C）		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）
绝缘电阻		≥1000MΩ(500VDC)，端子与外壳之间
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°C，持续通电60 Min，所以触点满负载，1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°C，96h，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常
高温试验		80°C，96h，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常
高低温冲击试验（含LED灯加速老化试验）		-40°C~+85°C，85%RH，40min/循环，50个循环，接触电阻≤200mΩ、LED灯正常
电气寿命试验	大8脚	在满负载（切换频率：18000 0ps/h）工作情况如下：
		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，12A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥20万次；
	小8脚	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)：≥25万次；室温下，12A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥10万次；
	小14脚	室温下，3A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥40万次;室温下，5A 250V/30VDC(频率1s通，9s断)：≥10万次；
机械寿命试验		≥2000万次（切换频率：18000 0ps/h）参考GB/T14048.5
ESD静电		人体模式：2KV，可定制8KV
LED额定电流		≤10mA
LED灯珠类型		贴片无极双芯片LED
LED降压方式		内置降压电阻
LED寿命		≥50000h（参考值）
产品认证		CCC, CE, RoHS，REACH（定制）
专利号		ZL202130261820.7
质保		66个月



间距29mm　　大8脚底座专用跨接条



间距22mm　　小8脚、小14脚底座专用跨接条



三种颜色 二种规格(根据需求任意裁剪)

蓝色,红色,黑色/29mm间距,22mm间距

Jumper Strip

底座跨接条相关参数信息

●中国·蓝波智能科技有限公司
LANBOO INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·浙江省乐清市城东街道永兴二路12号
No.12,Yongxin 2 Road,Chengdong Street,YueQing City,ZheJiang province,China

0577-62385330(温州总公司)　0577-62385332　lanbodg.tmall.com

销售:1316585 0065(微信)　售后:153 72868655(微信)　nan-bo.com　lanboo.vip

随着时间不断推移，技术不断的更新，若有更改恕不另行通知，产品图片若与实物有差别，请以实物为准，本公司保留最终解释权！未经允许请勿转载翻印,版权归蓝波所有.

本册采用环保纸张及油墨,环保从我做起！精简版,欢迎索要详细版

V.2022010