

Where there's electricity, there's Nader  
有电有良信



# F2-11/22DS/C1

## 辅助触头

2020 12

# 智能化高端低压电气系统解决方案专家

THE SOLUTION EXPERT FOR THE HIGH-STANDARD SMART LOW-VOLTAGE ELECTRIC SYSTEM

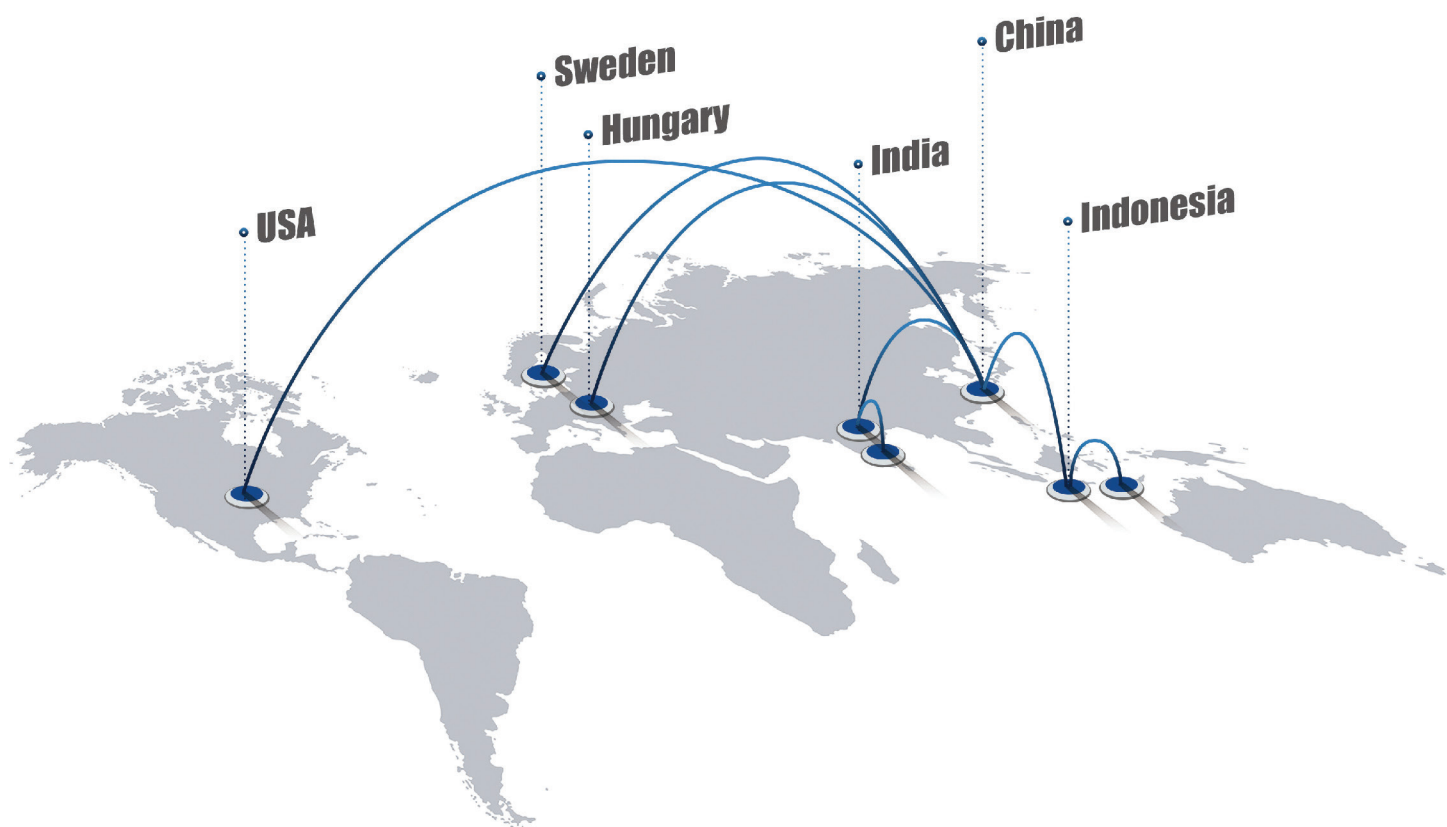
## 公司介绍 Company Profile

良信电器是低压电器行业高端市场的领先企业，致力于人们更安全、便捷、高效地使用电能，构建安全、可靠和环保的数字化电气世界。

我们是深圳证券交易所上市公司（SZ.002706），以智能化高端低压电气系统解决方案专家为品牌定位，以客户需求驱动产品研发，近三年，投入研发的费用不低于每年销售收入8%，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS认可及美国UL认可；良信电器被评为“上海市高新技术企业”、“上海市专利工作示范企业”，“国家技术创新示范企业”。

良信电器专注于终端电器、配电电器、控制电器、智能家居等领域的产品研发、制造、销售和服务，领先的产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端，包括信息通讯、新能源、智能楼宇、电力、工建、工控等行业，与华为、维谛、中兴、中国移动、中国联通、阳光电源、金风、万科、碧桂园、国家电网、三菱电梯等企业保持长期稳定的合作关系。目前，我们在国内设立54个办事处，在亚洲、欧洲、北美设有4个海外办事机构，为全球范围内的客户提供专业而高效的服务。

Where there's electricity, there's Nader  
有电有良信



## 服务网络

Service Network

**54** 个中国大陆办事处

**4** 个海外办事机构

### 服务原则

优先为客户解决问题

客户服务热线 

400-99-02706



# CONTENTS

## 目录

■ 适用范围与用途	1-2
■ 产品概览	1-2
■ 产品技术特性	1-3
■ 主要技术参数	1-4
■ 正常工作环境	1-5
■ 外形安装尺寸	1-5
■ 电气线路图	1-6
■ 安装方式	1-6
■ 包装储存	1-6
■ 环保符合性	1-6

## 适用范围与用途

该辅助触头产品的推出主要针对有弱信号传递需求的应用场合（如DC5V/5mA），控制功率最大至10W的无感电路中，该产品的触头完全密封，可有效解决常规辅助触头在寿命中后期接通

不可靠的问题，尤其适用于潮湿、粉尘等非导电性污染的恶劣环境。最多4极产品可选，可与我司NDC1（Z）-09~2650接触器匹配使用，用以指示该匹配接触器的工作状态。

## 产品概览



F2-11DS/C1



F2-22DS/C1

规格型号说明

序号	序号名称	
1	产品代号	F: 辅助触头
2	设计序号	2
3	触头代号	11表示一常开一常闭触头、22表示两常开两常闭触头
4	安装方式	D: 顶部安装
5	功能代号	S: 信号传递
6	配套产品	C1: 配套NDC1系列交流接触器

## 主要技术参数

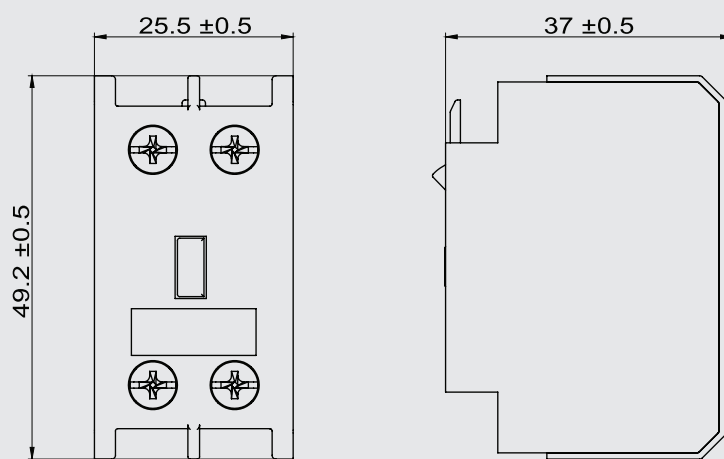
参数名称		F2-22DS/C1	F2-11DS/C1
污染等级		3	
耐腐蚀能力		满足盐雾72h	
额定冲击耐受电压 U <sub>imp</sub>		1.5 kV	
额定绝缘电压 U <sub>i</sub>		AC100V,50Hz	
触头数量		2NO+2NC	1NO+1NC
最大控制功率/W		10	
触头最小接通能力		DC5V/5mA	
触头容量	DC-12	DC50V,0.1A	
	AC-12	AC50V,0.1A,50Hz	
机械寿命 (3600次/h)		100万次	
电寿命 (1200次/h)		70万次	
接线能力/mm <sup>2</sup>	最小无接线端子的硬线1根/2根	1/1	1/1
	最大无接线端子的硬线1根/2根	2.5/2.5	2.5/2.5
	最小无接线端子的软线1根/2根	1/1	1/1
	最大无接线端子的软线1根/2根	2.5/2.5	2.5/2.5
接线拧紧力矩	正常	0.8N.m	0.8N.m
	极限	1.2N.m	1.2N.m
触头防护等级		触头密封, 可防护75 μm及以上粒径的粉尘。	



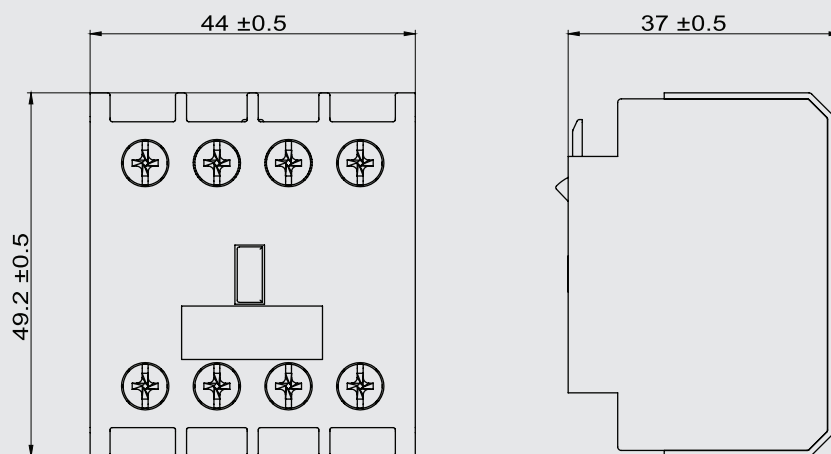
## 正常工作环境

- ◆ 正常工作温度：-40℃ ~ +70℃
- ◆ 正常存储温度：-60℃ ~ +80℃
- ◆ 正常海拔：≤3000m，极限海拔：≤5000m
- ◆ 相对湿度：正常情况相对湿度：5% ~ 95%，其中95%持续时间不超过24h，且环境温度高时，要求湿度较低，如高温超过+40℃，相对湿度不超过50%
- ◆ 极限情况下满足85℃，相对湿度85%的需求

## 外形安装尺寸

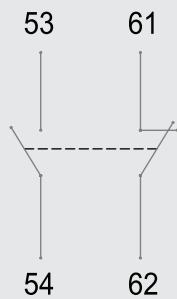


F2-11DS/C1外形尺寸图

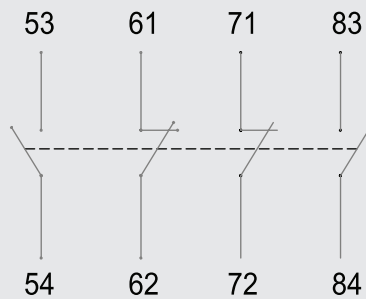


F2-22DS/C1外形尺寸图

## 电气线路图



F2-11DS/C1接线图



F2-22DS/C1接线图

## 安装方式

- ◆ 顶挂于NDC1 (Z) -09 ~ 2650接触器

## 包装储存

- ◆ F2-11DS/C1为20pcs/盒包装, F2-22DS/C1为12pcs/盒包装每盒

## 环保符合性

- ◆ 符合RoHS2.0

## 附件清单及安装

- ◆ 无



Where there's electricity, there's Nader  
有电有良信

[WWW.SH-LIANGXIN.COM](http://WWW.SH-LIANGXIN.COM)

**Nader 良信**

上海良信电器股份有限公司  
Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.  
上海市浦东新区申江南路2000号  
No.2000 South ShenJiang Road,  
PuDong New Area, ShangHai, 201315, China  
T/ 021-68586699 F/ 021-23025796  
E/ liangxin@sh-liangxin.com