

**产品规格书**  
**PRODUCT SPECIFICATION**

客户名称/Customer	
客户料号/Part No	
客户承认签章 Custome Approved Signatures	

供方/Supplier	友容新源电气（昆山）有限公司
文件编号/Spec No	CF-PS201209005
品名/Description	FUSE
型号/Model	FDP-400A
日期/Date	04/14/2020
设计/Designed	批准/Approved
胡曾	kevin

地址：中国江苏省昆山市周市镇陆扬友谊北路153号  
ADD:No.153, Youyi North road, Zhoushi Town, Kunshan City,  
Jiangsu Province in china

电话/Tel: 86-512-36698841      传真/Fax: 86-512-36698843

Http: [www.cfriend-electric.com](http://www.cfriend-electric.com)



# FDP-FUSES Fuses for Semiconductor Protection IEC60269-4/JASO D622/ISO8820 standard

SIZE	Rated Voltage	Operating Class	Rated Breaking Capacity
51	dc 700V	aR	700VDC@20kA (TC:2ms±0.5ms) 700VAC@100kA

## 型号 Product model

- FDP-400A

## 型号诠释 Product interpretation

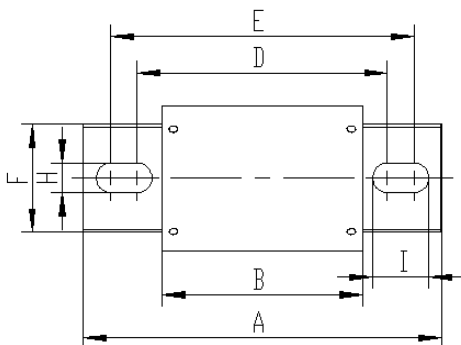
FD P- □□□A  
 ① ② ③

- ①北美熔断器 North American fuse
- ②额定电压 Rated Voltage :P 700Vac/dc
- ③额定电流 Rated Current :A

## 描述 Description

- 安全可靠的螺栓连接方式 Safe and reliable connecting way of bolt-on
- 优越的电气性能，快速保护EV汽车系统，迅速切断系统中的故障电流。  
Excellent electric performance, quick protection for EV system, cut down the fault current of the system.
- 设计符合 JASO D622 ISO8820-8 Product design conforms to JASO D622 ISO8820-8
- 产品过程符合IATF16949质量管理体系要求 Product process conforms to IATF16949
- 产品、包装符合RoHS Product and Package conforms to RoHS

## 外形尺寸 Dimensions

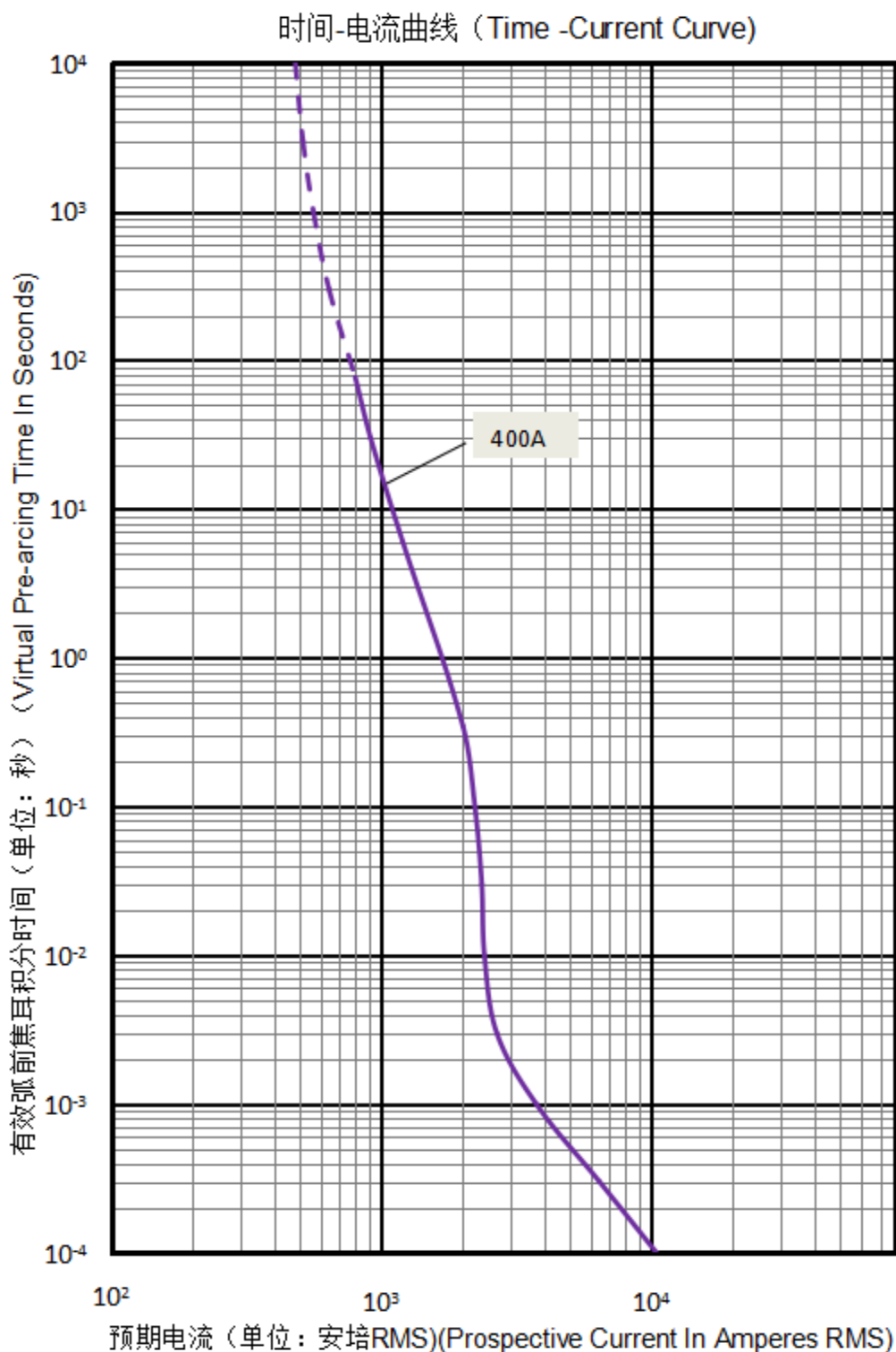


单位/ unit: mm	
A	129 +1.5/-1.5
B	72 +0.5/-0.1
C	51 +0.2/0
D	89 +1/-1
E	110 +1/-1
F	38 +0.5/-0.5
G	6 +0.2/-0.2
H	10.5 +0.5/-0.5
I	20 +0.5/-0.5

## 物料选择 Selection and ordering data

Rated current 【A】	Rated voltage 【V】	Part Number	Power Loss 【W】	Pre-arcing $i^2t$ 【A <sup>2</sup> S】	Total @700V $i^2t$ 【A <sup>2</sup> S】	Weight 【Kg/1】	Pack
400	700	FDP-400A	78	30000	157900	0.6	1

## 时间电流特性曲线 Time- Current Characteristics Curve



## 使用条件 Operating condition

No	项目 Item	要求 Requirements
1	使用电压范围 Operating voltage	$\leq 700\text{Vdc}$
2	使用环境 Operating environment	
	正常应用温度 Normal Applied Temperatures	$-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
	允许工作温度 Allowed Operation Temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
	相对湿度 Relative humidity	5%~95%
3	海拔 altitude	
	正常海拔地点 Normal altitude location	$\leq 2000\text{m}$
	允许安装海拔 Allowed mounted altitude	$\leq 5500\text{m}$
	大气压力 Atmospheric pressure	61.6kPa~106.2kPa
4	保存环境 Storage environment	
	正常存储条件 Normal storage condition	$-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ RH<75%
	允许存储环境 Allowed storage condition	$-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
5	安装扭矩 Install torque	M10 22±1N.m
6	污秽等级 Pollution level	III

注: 超过正常使用条件时, 在允许使用条件范围内, 可能需要修正一些参数, 请与CFriend联系。

Note: If exceeding the normal usage conditions, some parameters may need to be corrected within the allowed usage conditions, please contact with CFriend.