

## DC-DC 直流电源 FPS08-15K 产品说明书

### 概述

FPS08-15K 是一款双通道高绝缘 DC/DC 电源，用于 3.3kV、4.5kV 和 6.5kV IGBT 驱动器电源，输出电压为+15V 和-10V，输出功率最高可达 8W，可为飞仕得高压驱动核 HV1027P 提供电源，或者其他电压相同的驱动器提供电源。



图 1 产品照片

#### 核心优势:

- ✓ 原副边绝缘 15KV<sub>RMS</sub>
- ✓ 原副边爬电距离 60mm
- ✓ 输出功率 8W
- ✓ 14~25V 宽范围输入电压
- ✓ 可承受输出电源短路
- ✓ 原副边耦合电容 5pF

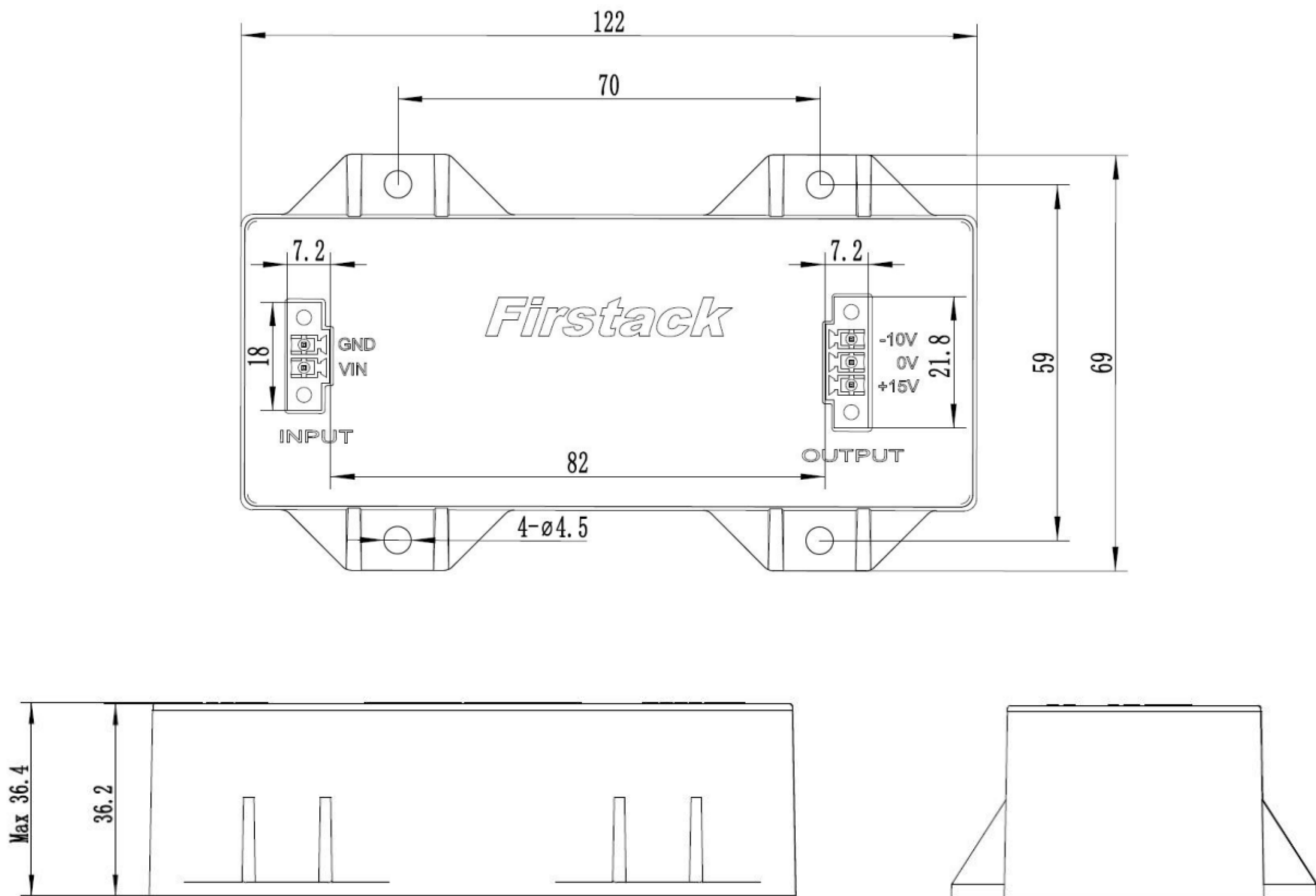
#### 应用:

- ✓ 火车
- ✓ 轨道交通
- ✓ 工业驱动
- ✓ HVDC
- ✓ 柔性交流输电系统
- ✓ 中等电压变频器

## 目录

概述	1
机械尺寸图	3
引脚定义	4
电气参数	5
特性曲线	7
技术支持	9
法律免责声明	9
联系方式	9

## 机械尺寸图



单位: mm

图 2 尺寸图

- 注: 1.板厚公差±10%;  
2.其余尺寸公差参考 GB/T1804-m。

## 引脚定义

J1 为 DC 输入端

J1-1=GND

J1-2=VIN

J2 为 DC 输出端

J2-1=-10V

J2-2=GND

J2-3=+15V



图 3 接线端子示意图

### 接插件厂家及型号

序号	标号	厂家	型号	推荐配套端子
1	J1	WE	691323300002	691364300002
2	J2	WE	691325310003	691364300003



## 电气参数

### 绝对最大额定值

参数	说明	最小	最大	单位
输入电压	输入 VCC 到输入 GND	0	27	V
输入电流	13V 输入		1	A
电源输出功率	环境温度 ≤ 65°C		8	W
绝缘耐压	原边到副边		15	KV <sub>RMS</sub>
工作温度	见温度降额曲线	-40	+85	°C
存储温度		-40	+85	°C

### 电气特性

#### 输出特性

输出特性	说明	最小值	典型值	最大值	单位
+15V 输出电压	空载 注①	14.6	15.2	16.0	V
	负载=0.35A 注①		15.2		V
-10V 输出电压	空载 注①	9.2	-9.6	-10.4	V
	负载=0.25A 注①		-9.6		V

#### 输入特性

输入特性	说明	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	输入 VCC 到输入 GND	14	15/24	25	V
电源电流	空载 (15V 输入)		0.08		A
	带载 3W (15V 输入)		0.26		A
	带载 3W (24V 输入)		0.18		A

启动电压	注②	10.8	V
------	----	------	---

### 电气绝缘

电气绝缘	说明	最小值	典型值	最大值	单位
绝缘测试电压	原边 vs 副边, AC/1min			15	KV <sub>RMS</sub>
工作耐压	原边 vs 副边			6.5	KV <sub>peak</sub>
爬电距离	原边 vs 副边 注③	60			mm
电气间隙	原边 vs 副边 注④	50			mm
耦合电容	原边 vs 副边			5	pF

注：

1. 输出电压有在空载和带载情况下范围会有偏差
2. 输入电压高于 10.8V，电源启动工作
3. 输入和输出沿绝缘表面的最短距离
4. 输入和输出的最短距离

## 特性曲线

### 1、输出 U-I 曲线

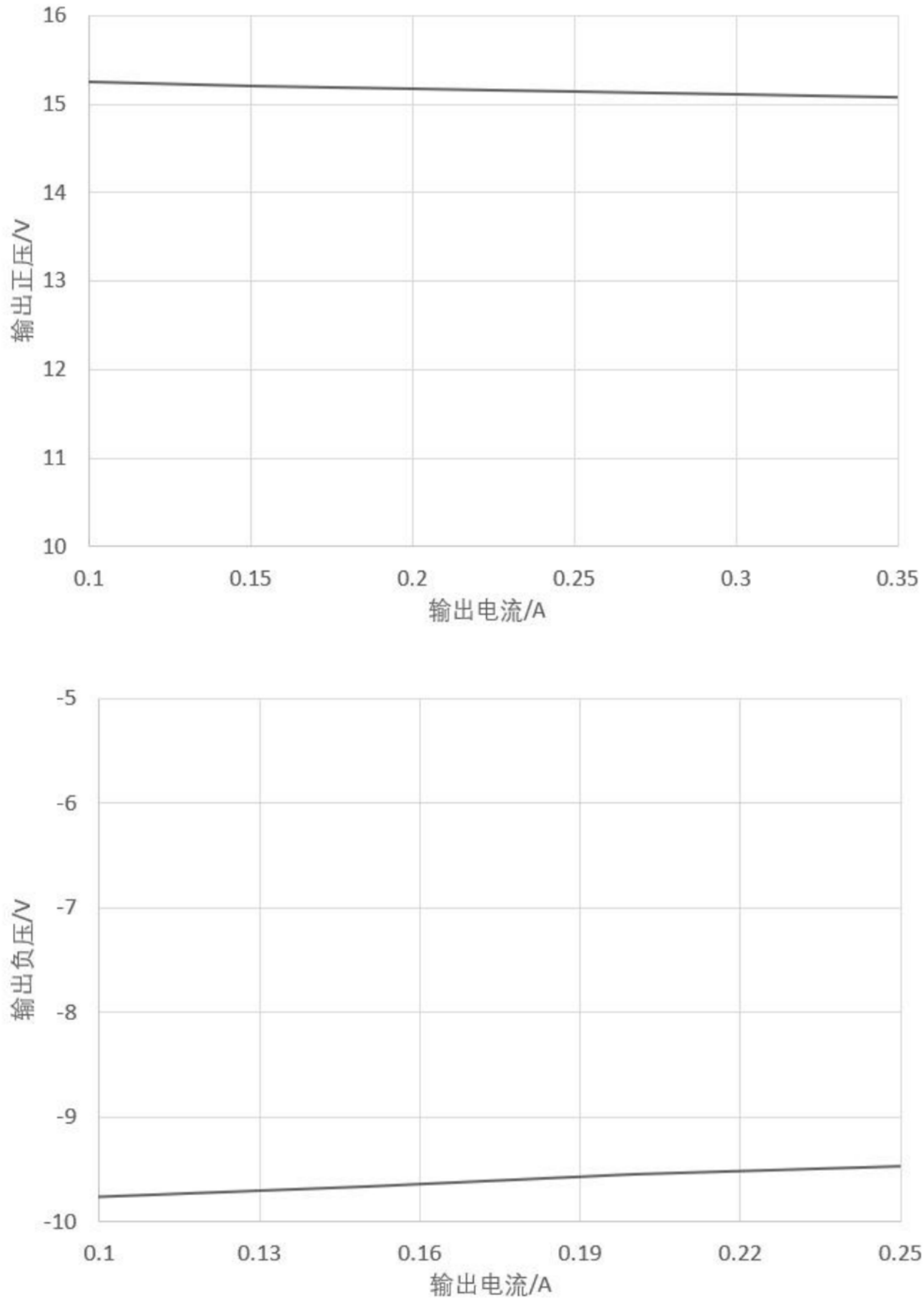


图 4 输出电压 VS 输出电流

## 2、降额曲线

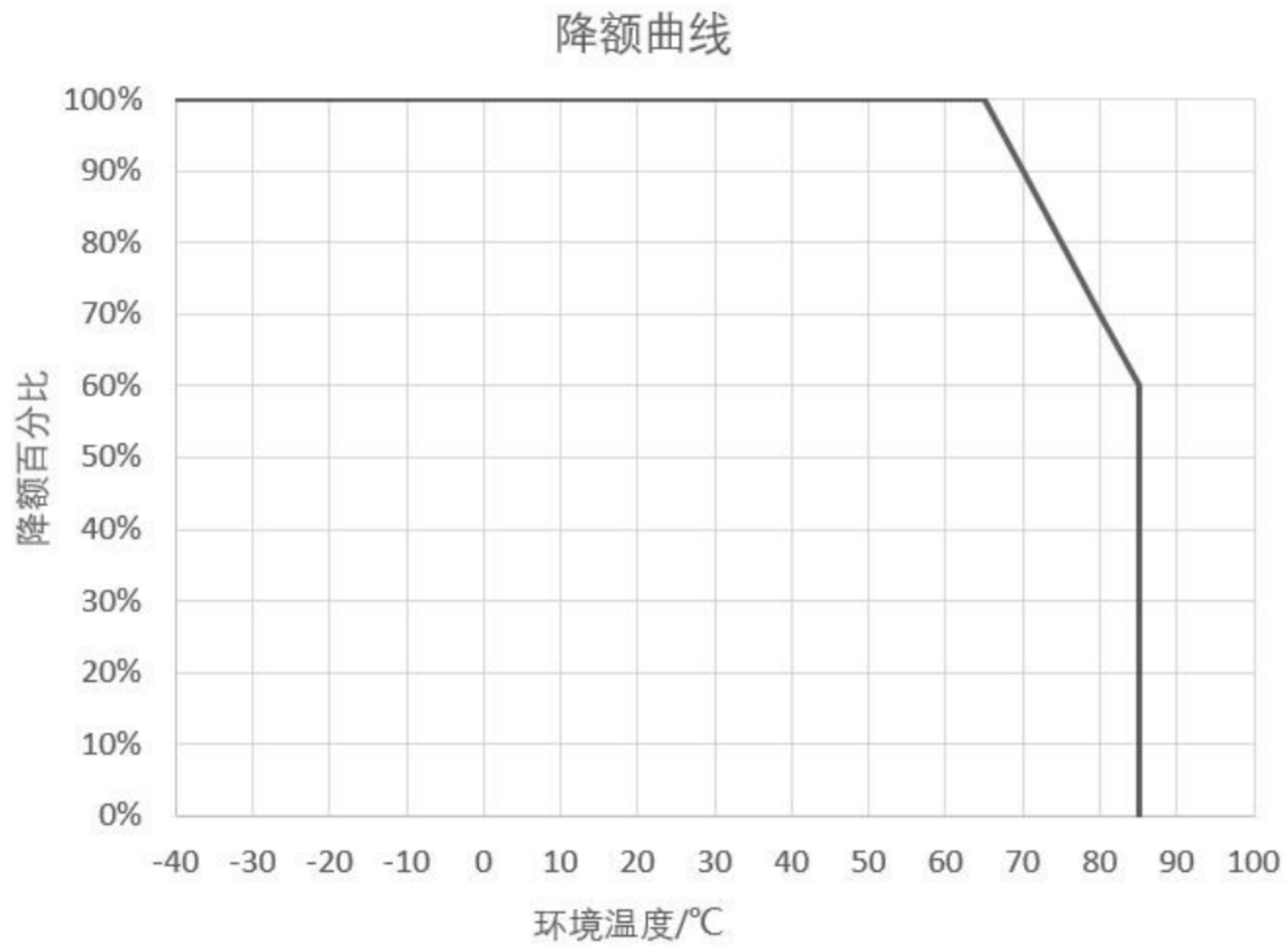


图 6 降额曲线



## 技术支持

Firststack 专业的团队会为您提供业务咨询、技术支持、产品选型、价格与交货周期等相关信息，保证在 48 小时内针对您的问题给予答复。

## 法律免责声明

本说明书对产品做了详细介绍，但不能承诺提供具体的参数对于产品的交付、性能或适用性。本文不提供任何明示或暗示的担保或保证。

Firststack 保留随时修改技术数据及产品规格，且不提前通知的权利。适用 Firststack 的一般交付条款和条件。

## 联系方式

电话：+86-571 8817 2737

传真：+86-571 8817 3973

邮编：310011

网址：[www.firststack.com](http://www.firststack.com)

邮件：[sales01@firststack.com](mailto:sales01@firststack.com)

地址：杭州市上城区同协路 1279 号西子智慧产业园 5 号楼 4-5 楼

