

FPS08-35K 产品说明书

概述

FPS08-35K 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 35KV_{RMS}
- ✓ 原副边爬电距离 150mm
- ✓ 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.....	5
电气参数.....	6
特性曲线.....	8
技术支持.....	10
法律免责声明.....	10
联系方式.....	10

机械尺寸图

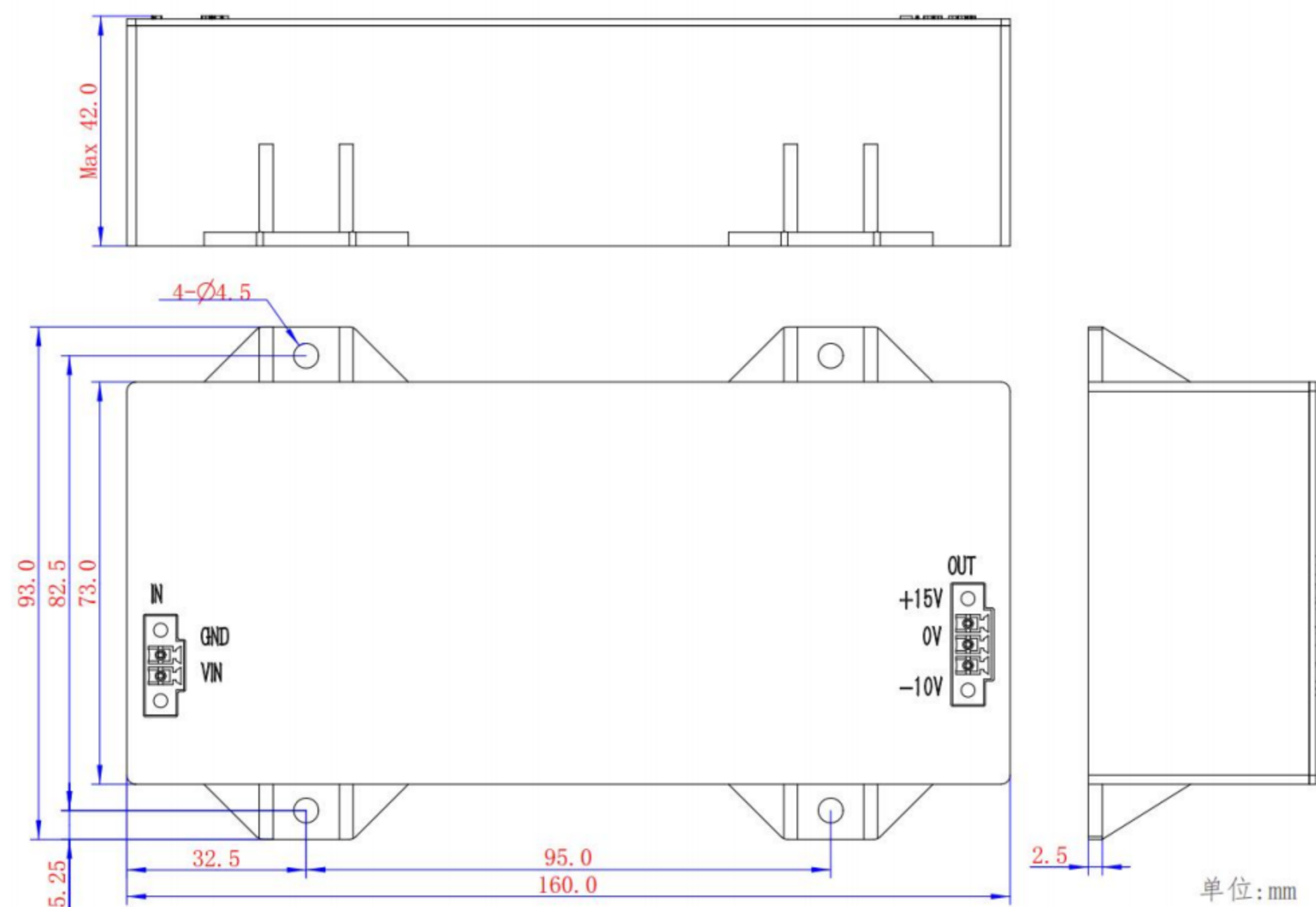


图 2 尺寸图

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

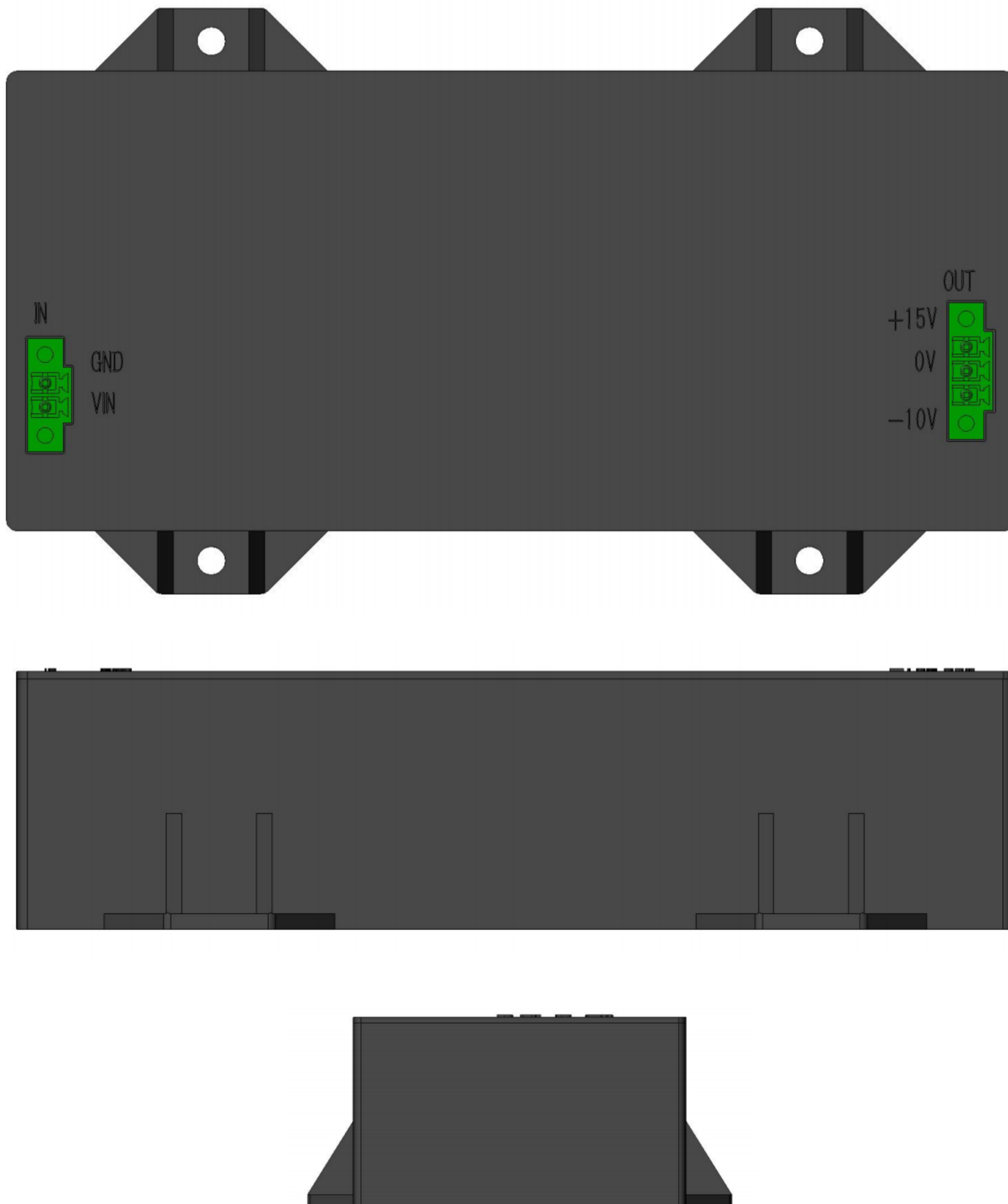


图 3 3D 图

引脚定义

J1 为 DC 输入端

J1-1=GND

J1-2=VIN

J2 为 DC 输出端

J2-1=+15V

J2-2=GND

J2-3=-10V

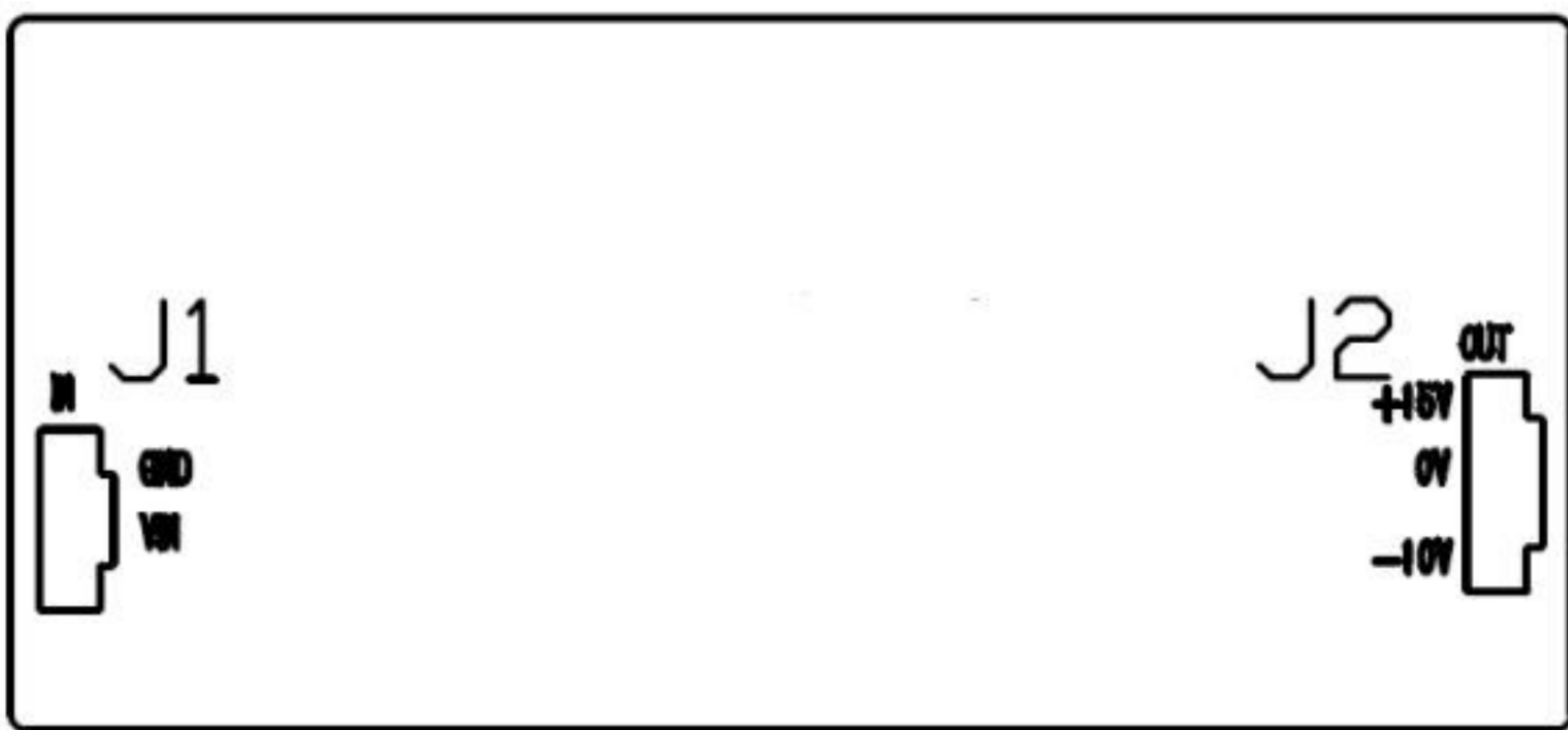


图 4 接线端子示意图

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	25	V
输入电流	13V 输入		1	A
电源输出功率	环境温度 $\leq 65^{\circ}\text{C}$		8	W
绝缘耐压	原边到副边	35		KV_{RMS}
工作温度	见温度降额曲线	-40	+85	$^{\circ}\text{C}$
存储温度		-40	+85	$^{\circ}\text{C}$

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	14.7	15.2	15.8	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)		0.04		A
	带载 3W (15V 输入)		0.25		A

带载 3W (24V 输入)

0.17

A

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	35			KV _{RMS}
工作耐压	原边 vs 副边			6.5	KV _{peak}
爬电距离	原边 vs 副边 注②	150			mm
电气间隙	原边 vs 副边 注③	100			mm
耦合电容	原边 vs 副边			5	pF

注解说明:

1. 输出电压有在空载和带载情况下范围会有偏差
2. 输入和输出沿绝缘表面的最短距离
3. 输入和输出的最短距离

特性曲线

1、输出 U-I 曲线

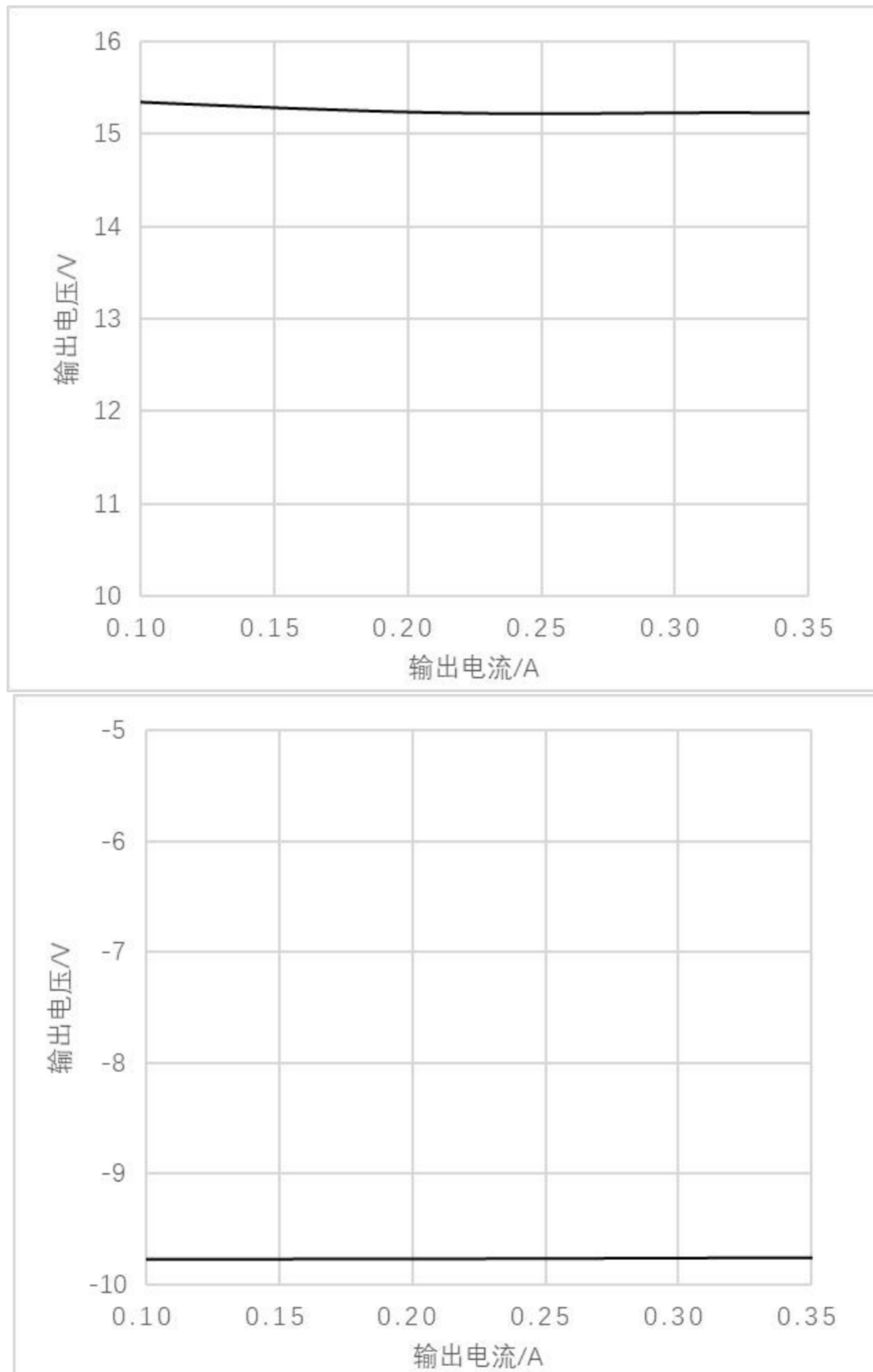


图 5 输出电压 VS 输出电流

2、降额曲线

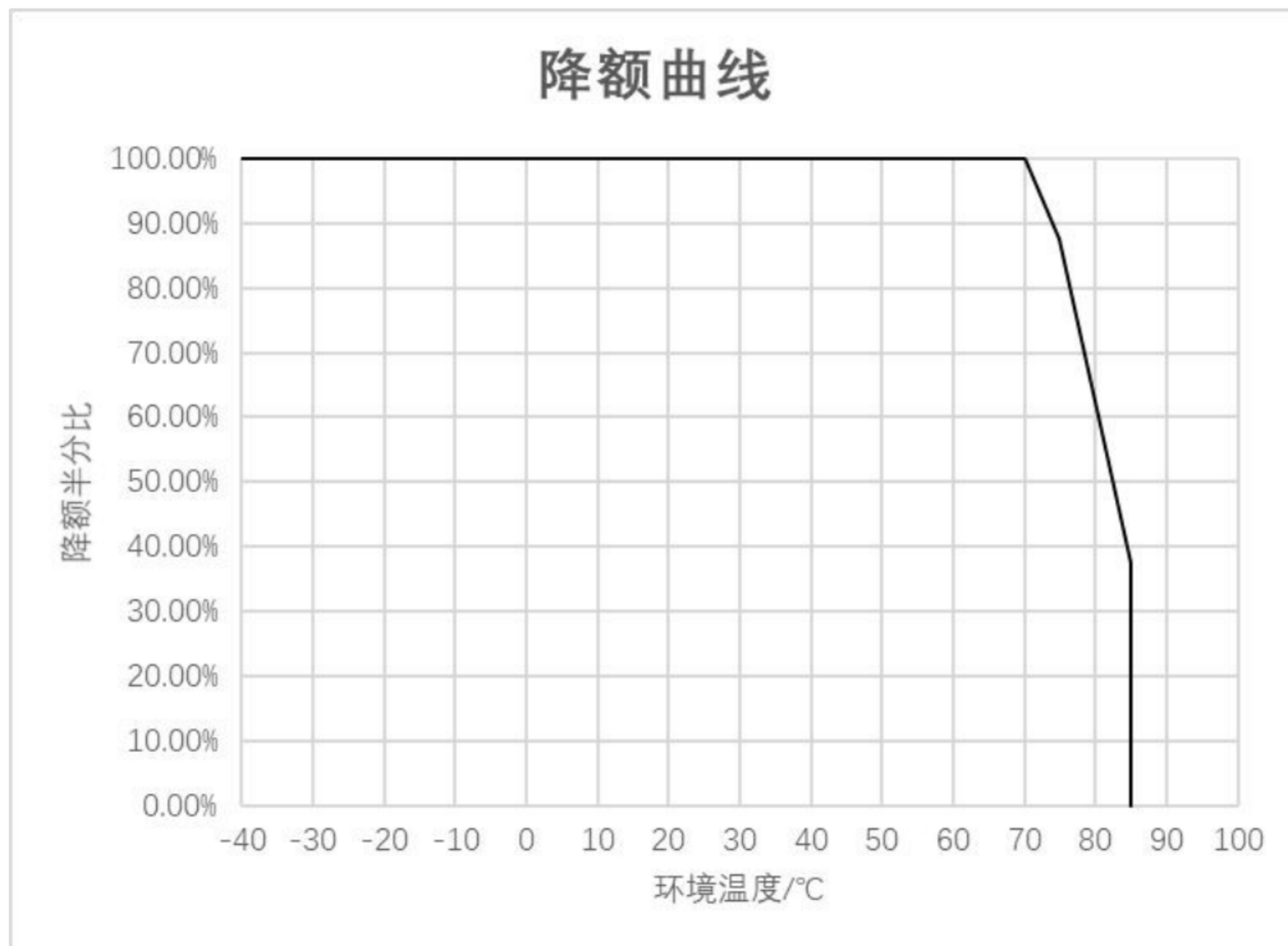


图 6 降额曲线

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

邮件：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

