

北京汇众电源技术有限责任公司



模块系列 新产品手册

以信电源三十载
模块电源报祖国



汇众电源
Huizhong Power Supply

一、公司简介

北京汇众电源技术有限责任公司（以下简称“北京汇众”）最早成立于1986年，1996年入驻上地信息产业园区（位于上地七街1号），自有土地1万平方米，建筑面积2.35万平方米，是一家集**研发、生产、销售**于一体的电能变换解决方案提供商。



北京汇众自成立以来一直以电源产品和电源集成系统为主导产品：
1987年开始与解放军信息工程学院合作，为我国最早的256门程控交换机HJD15配套研制直流变换二次机架电源。

1989 年开始为我国首创万门程控交换机HJD04 配套研制直流变换机架电源

1996 年获得质量管理体系认证证书（国标）

2000年开始承接军工定制电源产品的研制和生产任务

2003年获得中国新时代认证中心国军标质量管理体系认证证书

2008年某军品定制电源荣获“**国家科技进步特等奖**”

2009年获得三级保密资格证书和武器装备科研生产许可证

2013年获得装备承制单位资格证书

2013年获得16949汽车行业质量体系认证证书

2018年为响应国家环保政策，公司投资了1000余万元在三河廊坊铭泰产业园又新建了生产基地，新配备了两条先进的高速 SMT 生产线，拥有全自动锡膏印刷机、日本YAMAHA高速贴片机、十温区回流焊炉、AOI检测以及X-RAY 检测等一系列先进的生产和检测设备，并建有自己的**例行试验室**，可以完成高低温、温冲、温循等环境试验，为保质保量的生产提供了强有力的硬件保障。

三十多年来，北京汇众一直坚持“**质量第一**”的原则，专注于电源产品的研发、生产和服务，在多年的自主研发和生产过程中，积累了丰富的经验，，拥有多项专利技术，建立了一支稳定可靠的人才队伍，为客户提供研发、生产、销售一条龙全方位服务，在业内享有很高的知名度。

经过30多年的技术积累，公司已形成 D C/ DC、AC/DC、 DC/ AC 三大系列一千多个型号的产品，已广泛应用于航空航天、船舶、兵器、铁路、通讯、电力、医疗，新能源工业自动化等领域。

2021年北京汇众参与了“特种机器人产业链揭榜活动”完成了007榜单的方案论证及试验样机的制作，能够满足各项指标要求。

二、公司企业文化

愿 景:

汇天下英才，众志成城；
创社会价值，质量强国。



使 命：

为客户提供优质产品和服务；

为社会提供更可信赖的能源；

为员工提供实现梦想的舞台。



价值观：

敬岗、爱业、求是、创新；

诚信做人，认真做事；

团结协作，共同成长。

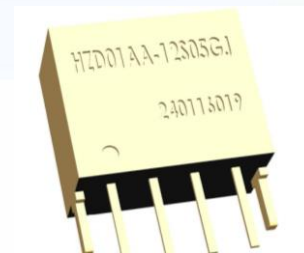


三、产品简介

HZD01AA 定电压输入 SIP 封装隔离非稳压系列

【产品特性】

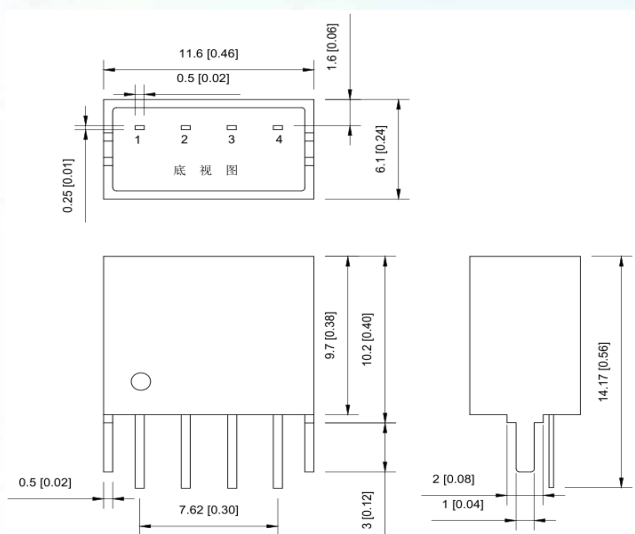
- ◆ 封装：小型 SIP
- ◆ 效率高达 83%
- ◆ 隔离电压 $\geq 1500\text{VDC}$
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



【产品型号一览表(HZD01AA 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (mA)	
HZD01AA-05S05	5	4.5-5.5	5.05	200	≥ 76
HZD01AA-05S09			9	112	≥ 76
HZD01AA-05S12			12	84	≥ 76
HZD01AA-05S15			15	67	≥ 76
HZD01AA-05S24			24	42	≥ 77
HZD01AA-05D05	5	4.5-5.5	± 5.05	± 100	≥ 76
HZD01AA-05D09			± 9	± 56	≥ 76
HZD01AA-05D12			± 12	± 42	≥ 77
HZD01AA-05D15			± 15	± 34	≥ 77
HZD01AA-12S03	12	10.8-13.2	3.3	200	≥ 71
HZD01AA-12S05			5.05	200	≥ 76
HZD01AA-12S09			9	112	≥ 76
HZD01AA-12S12			12	84	≥ 76
HZD01AA-12S15			15	67	≥ 76
HZD01AA-12S24			24	42	≥ 77
HZD01AA-12D05	12	10.8-13.2	± 5.05	± 100	≥ 76
HZD01AA-12D09			± 9	± 56	≥ 76
HZD01AA-12D12			± 12	± 42	≥ 77
HZD01AA-12D15			± 15	± 34	≥ 77
HZD01AA-24S05	24	21.6-26.4	5.05	200	≥ 73
HZD01AA-24S09			9	112	≥ 73
HZD01AA-24S12			12	84	≥ 75
HZD01AA-24S15			15	67	≥ 75
HZD01AA-24S24			24	42	≥ 75
HZD01AA-24D05	24	21.6-26.4	± 5.05	± 100	≥ 74
HZD01AA-24D09			± 9	± 56	≥ 74
HZD01AA-24D12			± 12	± 42	≥ 75
HZD01AA-24D15			± 15	± 34	≥ 74

【HZD01AA-00S00 外形尺寸与引脚定义】

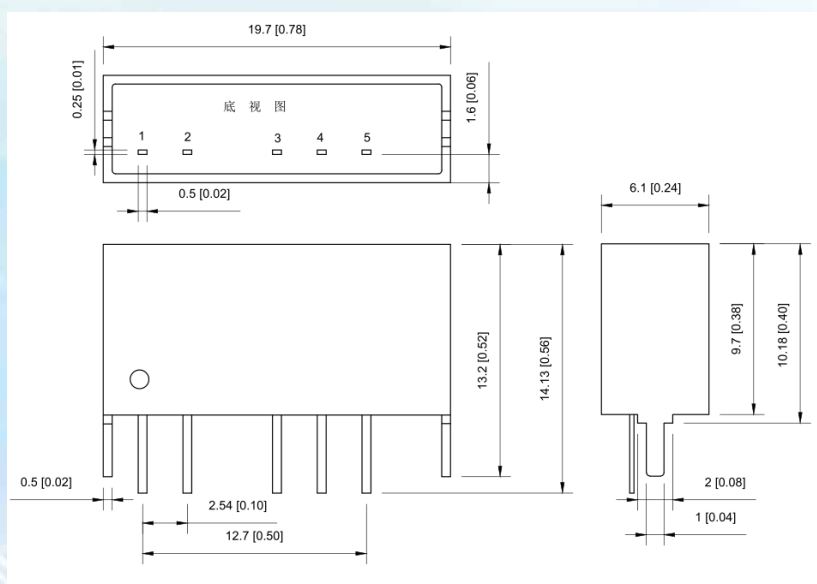


引脚	单路
1	-Vin(输入负)
2	+Vin(输入正)
3	-Vout(输出负)
4	+Vout(输出正)

单位: mm[inch]

公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

【HZD01AA-00D00 外形尺寸与引脚定义】



引脚	双路
1	+Vin(输入正)
2	-Vin(输入负)
3	-Vout(输出负)
4	COM(输出公共地)
5	+Vout(输出正)

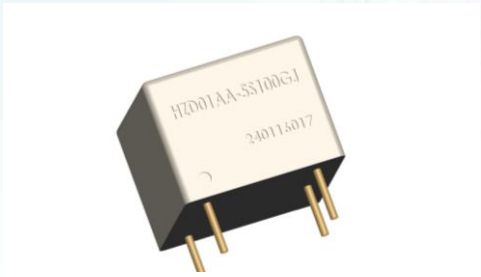
单位: mm[inch]

公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

DC-DC 升压电源模块 HZD01AB 系列

【产品特性】

- ◆ 高电压输出 DC-DC 变换器
- ◆ 超小体积:13mmX13mmX10mm
- ◆ 隔离电压输入对输出 DC1000V/1mA
- ◆ 质量等级: 工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸: 13mm×13mm×10 mm

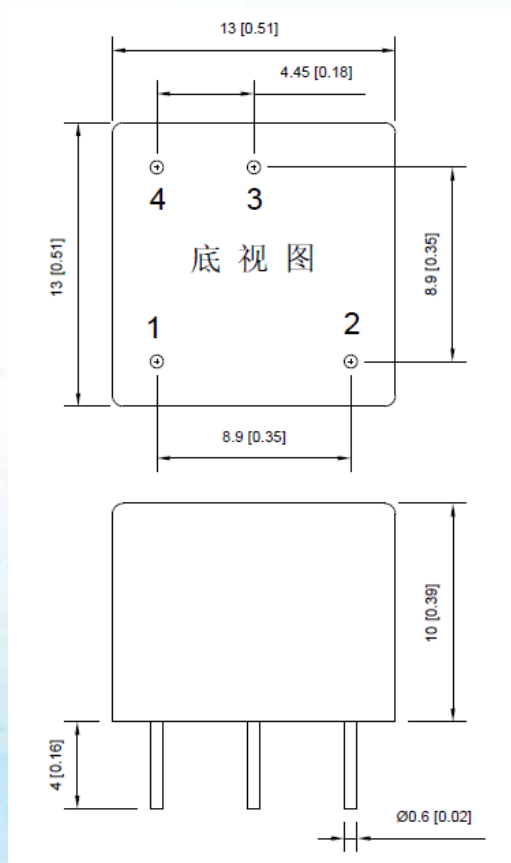
【产品选型一览表(HZD01AA 系列)】

HZD01AA 升压系列外观图

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)	输出电压范围 (VDC)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (mA)		
HZD01AA-05S100	5 (4.5-5.5)		100	12.5	≥70	±3
HZD01AA-05S150			150	8.30	≥70	±3
HZD01AA-05S200			200	6.25	≥70	±3
HZD01AA-05S250			250	5.00	≥70	±3
HZD01AA-05S300			300	4.16	≥70	±5
HZD01AA-05S350			350	3.57	≥70	±5
HZD01AA-05S400			400	3.12	≥70	±5
HZD01AA-05S450			450	2.77	≥70	±5
HZD01AA-05S500			500	2.50	≥70	±5
HZD01AA-12S100	12 (10.8-13.2)		100	12.5	≥73	±3
HZD01AA-12S150			150	8.30	≥73	±3
HZD01AA-12S200			200	6.25	≥73	±3
HZD01AA-12S250			250	5.00	≥73	±3
HZD01AA-12S300			300	4.16	≥73	±5
HZD01AA-12S350			350	3.57	≥73	±5
HZD01AA-12S400			400	3.12	≥73	±5
HZD01AA-12S450			450	2.77	≥73	±5
HZD01AA-12S500			500	2.50	≥73	±5
HZD01AA-28S100	28 (25.2-30.8)		100	12.5	≥73	±3
HZD01AA-28S150			150	8.30	≥73	±3
HZD01AA-28S200			200	6.25	≥73	±3
HZD01AA-28S250			250	5.00	≥73	±3
HZD01AA-28S300			300	4.16	≥73	±5
HZD01AA-28S350			350	3.57	≥73	±5
HZD01AA-28S400			400	3.12	≥73	±5

HZD01AA-28S450		450	2.77	≥73	±5
HZD01AA-28S500		500	2.50	≥73	±5

【HZD01AA 系列外形尺寸与引脚定义】



引脚	单路
1	+Vin (输入负)
2	-Vin (输入正)
3	-Vout (输出负)
4	+Vout (输出正)

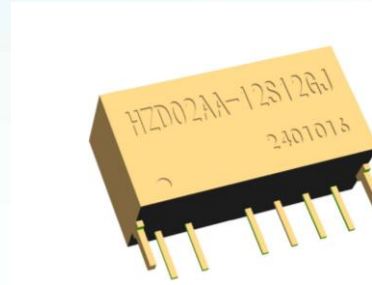
单位: mm[inch]

公差: ±0.2mm[±0.008inch]

HZD02AA 定电压输入 SIP 封装隔离非稳压系列

【产品特性】

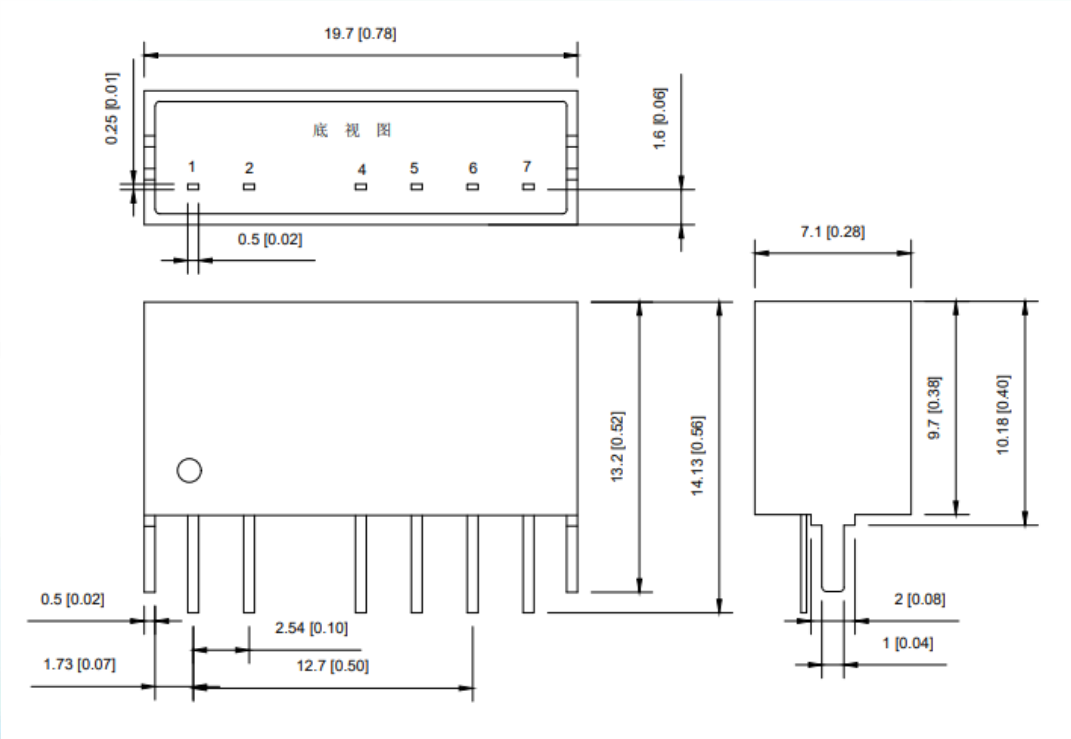
- ◆ 封装：小型 SIP
- ◆ 效率高达 86%
- ◆ 隔离电压 $\geq 1500\text{VDC}$
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



【产品型号一览表(HZD02AA 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (mA)	
HZD02AA-12S03	12	10.8-13.2	3.3	400	≥ 71
HZD02AA-12S05			5.05	400	≥ 76
HZD02AA-12S09			9	222	≥ 76
HZD02AA-12S12			12	167	≥ 80
HZD02AA-12S15			15	133	≥ 81
HZD02AA-12S24			24	83	≥ 82
HZD02AA-12D05			± 5.05	± 200	≥ 76
HZD02AA-12D12			± 12	± 83	≥ 79
HZD02AA-12D15			± 15	± 67	≥ 79
HZD02AA-15S05	15	13.5-15.6	5.05	400	≥ 78
HZD02AA-15S15			15	133	≥ 81
HZD02AA-15S24			24	83	≥ 82
HZD02AA-24S05	24	21.6-26.4	5.05	400	≥ 74
HZD02AA-24S12			12	167	≥ 78
HZD02AA-24S15			15	133	≥ 80
HZD02AA-24S24			24	83	≥ 80
HZD02AA-24D05	24	21.6-26.4	± 5.05	± 200	≥ 74
HZD02AA-24D12			± 12	± 83	≥ 77
HZD02AA-24D15			± 15	± 67	≥ 77

【HZD02AA 外形尺寸与引脚定义】



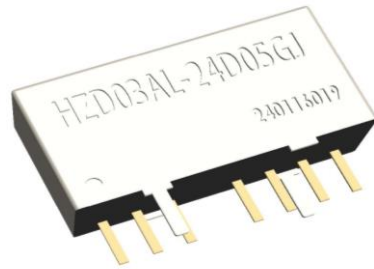
单位：mm[inch]
公差：±0.2mm[± 0.008inch]

引 脚	单 路	双 路
1	+Vin(输入正)	+Vin(输入正)
2	-Vin(输入负)	-Vin(输入负)
4	-Vout(输出负)	-Vout(输出负)
5	No Pin(空)	COM(输出公共地)
6	+Vout(输出正)	+Vout(输出正)
7	No Pin(空)	No Pin(空)

DC-DC 电源模块 HZD03AL 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出短路保护功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：22mm× 9.6 mm×12mm

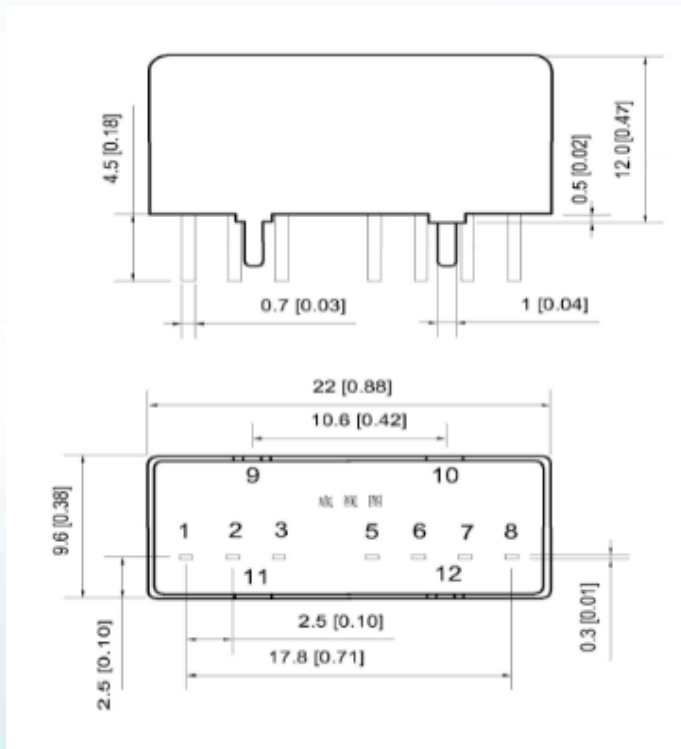
HZD03AL 系列外观图

【产品型号一览表(HZD03AL 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD03AL-05S05	5	4.5-9	5.05	0.60	≥72
HZD03AL-05S12			12	0.25	≥76
HZD03AL-05S15			15	0.20	≥75
HZD03AL-05D05			±5.05	±0.30	≥73
HZD03AL-05D12			±12	±0.13	≥76
HZD03AL-05D15			±15	±0.10	≥75
HZD03AL-12S03	12	8-18	3.3	0.60	≥75
HZD03AL-12S05			5.05	0.60	≥76
HZD03AL-12S09			9	0.33	≥79
HZD03AL-12S12			12	0.25	≥80
HZD03AL-12S15			15	0.20	≥80
HZD03AL-12D05			±5.05	±0.30	≥78
HZD03AL-12D12			±12	±0.13	≥81
HZD03AL-12D15			±15	±0.10	≥80
HZD03AL-24S03	24	18-36	3.3	0.60	≥75
HZD03AL-24S05			5.05	0.60	≥77
HZD03AL-24S09			9	0.33	≥79
HZD03AL-24S12			12	0.25	≥80
HZD03AL-24S15			15	0.20	≥80
HZD03AL-24D05			±5.05	±0.30	≥78
HZD03AL-24D12			±12	±0.13	≥81
HZD03AL-24D15			±15	±0.10	≥80
HZD03AL-48S03	48	36-72	3.3	0.60	≥75
HZD03AL-48S05			5.05	0.60	≥77
HZD03AL-48S09			9	0.33	≥79
HZD03AL-48S12			12	0.25	≥80
HZD03AL-48S15			15	0.20	≥80
HZD03AL-48D05			±5.05	±0.30	≥78

HZD03AL-48D12			± 12	± 0.13	≥ 81
HZD03AL-48D15			± 15	± 0.10	≥ 80

【外形尺寸及引脚定义】



单位: mm[inch]

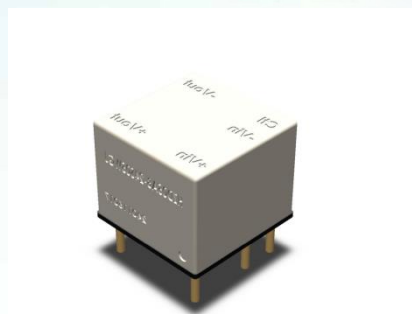
公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

引脚	单路	双路
1	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
2	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
3	CTL (遥控)	CTL (遥控)
5	NC (空)	NC (空)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)
7	-Vout (输出负)	COM (输出公共地)
8	CS (降噪)	-Vout (输出负)
9	Connecfion(固定脚)	Connecfion(固定脚)
10	NC (空)	NC (空)
11	NC (空)	NC (空)
12	Connecfion(固定脚)	Connecfion(固定脚)

DC-DC 电源模块 HZD05AB 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：12.7mm×12.7mm×11.7mm

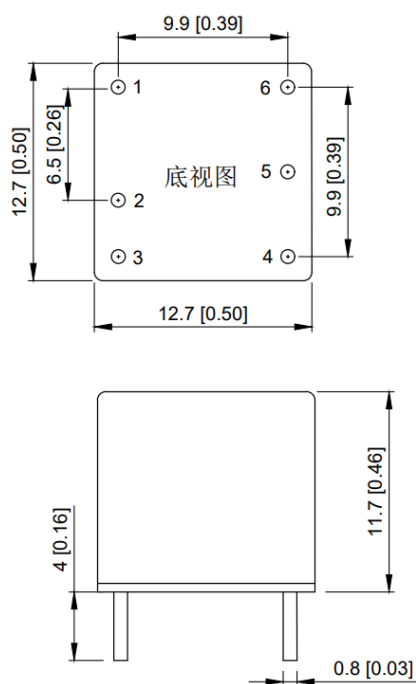
HZD05AB 系列外观图

【产品型号一览表(HZD05AB 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD05AB-12S03	12	9-18	3.3	1.00	≥77
HZD05AB-12S05			5.05	1.00	≥79
HZD05AB-12S12			12	0.42	≥80
HZD05AB-12S15			15	0.34	≥82
HZD05AB-12S28			24	0.21	≥85
HZD05AB-12S48			48	0.10	≥85
HZD05AB-12D05			±5.05	±0.50	≥79
HZD05AB-12D12			±12	±0.21	≥80
HZD05AB-12D15			±15	±0.17	≥82
HZD05AB-24S03	24	18-36	3.3	1.00	≥77
HZD05AB-24S05			5.05	1.00	≥79
HZD05AB-24S12			12	0.42	≥80
HZD05AB-24S15			15	0.34	≥83
HZD05AB-24S28			24	0.21	≥86
HZD05AB-24S48			48	0.10	≥86
HZD05AB-24D05			±5.05	±0.50	≥79
HZD05AB-24D12			±12	±0.21	≥80
HZD05AB-24D15			±15	±0.17	≥83
HZD05AB-48S03	48	36-72	3.3	1.00	≥77
HZD05AB-48S05			5.05	1.00	≥79
HZD05AB-48S12			12	0.42	≥80
HZD05AB-48S15			15	0.34	≥88
HZD05AB-48S28			24	0.21	≥83
HZD05AB-48S48			48	0.10	≥85
HZD05AB-48D05			±5.05	±0.50	≥79
HZD05AB-48D12			±12	±0.21	≥80
HZD05AB-48D15			±15	±0.17	≥88
HZD05AB-24S03W			3.3	1.00	≥77
HZD05AB-24S05W			5.05	1.00	≥79
HZD05AB-24S12W			12	0.42	≥80

HZD05AB-24S15W	12 或 24	9-36	15	0.34	≥ 82
HZD05AB-24S28W			28	0.21	≥ 85
HZD05AB-24S48W			48	0.10	≥ 86
HZD05AB-24D05W			± 5.05	± 0.50	≥ 79
HZD05AB-24D12W			± 12	± 0.21	≥ 80
HZD05AB-24D15W			± 15	± 0.17	≥ 82
HZD05AB-48S03W	28 或 48	18-72	3.3	1.00	≥ 77
HZD05AB-48S05W			5.05	1.00	≥ 79
HZD05AB-48S12W			12	0.42	≥ 80
HZD05AB-48S15W			15	0.34	≥ 82
HZD05AB-48S28W			28	0.21	≥ 83
HZD05AB-48S48W			48	0.10	≥ 85
HZD05AB-48D05W			± 5.05	± 0.50	≥ 79
HZD05AB-48D12W			± 12	± 0.21	≥ 80
HZD05AB-48D15W			± 15	± 0.17	≥ 82

【外形尺寸与引脚定义】



引脚	单 路	双 路
1	+Vin(输入正)	+Vin(输入正)
2	-Vin(输入负)	-Vin(输入负)
3	CTL(遥控)	CTL(遥控)
4	-Vout(输出负)	-Vout(输出负)
5	NC(空脚)	COM(输出公共地)
6	+Vout(输出正)	+Vout(输出正)

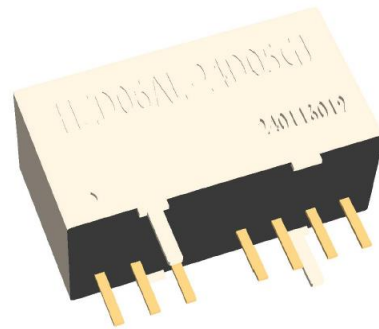
单位: mm[inch]

 公差: $\pm 0.2\text{mm} [\pm 0.008\text{inch}]$

DC-DC 电源模块 HZD06/12AL 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



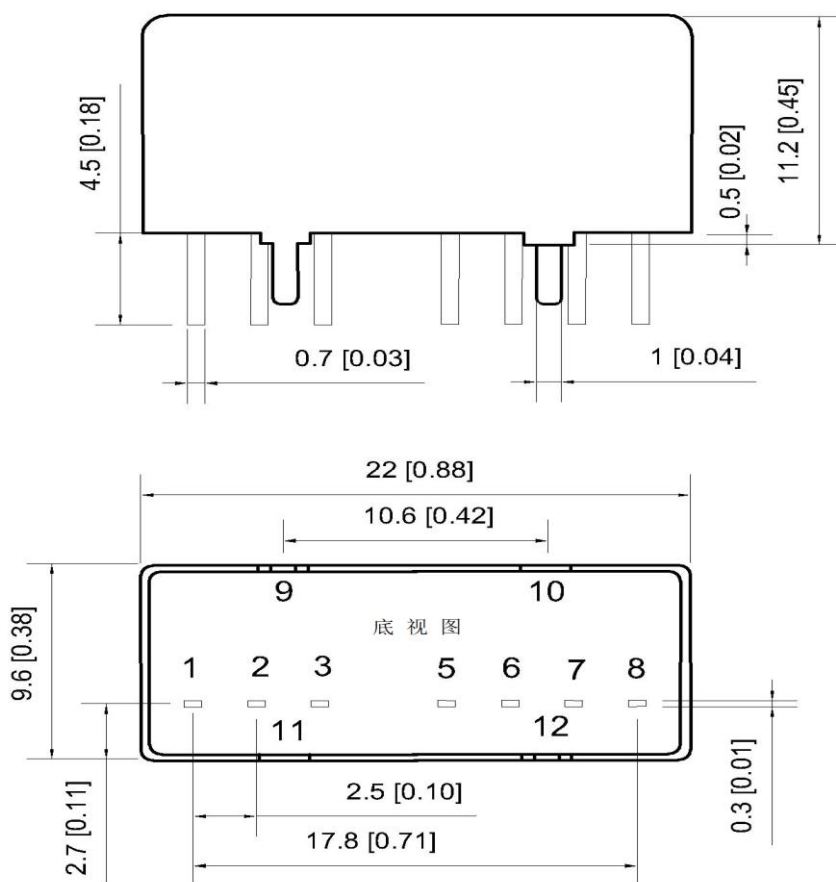
尺寸：22mm×9.6mm×11.2mm

HZD06/12AL 系列外观图

【产品型号一览表(HZD06/12AL 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD06/12AL-12S03	12	9-18	3.3	1.80/3.60	≥83
HZD06/12AL-12S05			5.05	1.20/2.40	≥85
HZD06/12AL-12S12			12	0.50/1.00	≥86
HZD06/12AL-12S15			15	0.40/0.80	≥86
HZD06/12AL-12S24			24	0.25/0.50	≥87
HZD06/12AL-12S48			48	0.12/0.25	≥87
HZD06/12AL-12D05			±5.05	±0.60/1.20	≥85
HZD06/12AL-12D12			±12	±0.25/0.50	≥85
HZD06/12AL-12D15			±15	±0.20/0.40	≥86
HZD06/12AL-24S03	24	18-36	3.3	1.80/3.60	≥83
HZD06/12AL-24S05			5.05	1.20/2.40	≥85
HZD06/12AL-24S12			12	0.50/1.00	≥86
HZD06/12AL-24S15			15	0.40/0.80	≥87
HZD06/12AL-24S24			24	0.25/0.50	≥87
HZD06/12AL-24S48			48	0.12/0.25	≥87
HZD06/12AL-24D05			±5.05	±0.60/1.20	≥85
HZD06/12AL-24D12			±12	±0.25/0.50	≥86
HZD06/12AL-24D15			±15	±0.20/0.40	≥86
HZD06/12AL-48S03	48	36-72	3.3	1.80/3.60	≥83
HZD06/12AL-48S05			5.05	1.20/2.40	≥85
HZD06/12AL-48S12			12	0.50/1.00	≥85
HZD06/12AL-48S15			15	0.40/0.80	≥85
HZD06/12AL-48S24			24	0.25/0.50	≥87
HZD06/12AL-48S48			48	0.12/0.25	≥87
HZD06/12AL-48D05			±5.05	±0.60/1.20	≥85
HZD06/12AL-48D12			±12	±0.25/0.50	≥86
HZD06/12AL-48D15			±15	±0.20/0.40	≥86

【外形尺寸与引脚定义】



单位: mm[inch]

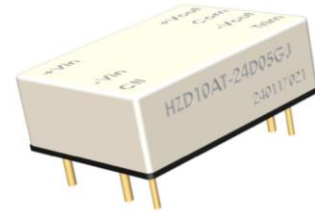
公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

引脚	单 路	双 路
1	-Vin (输入负)	+Vin (输入正)
2	+Vin (输入正)	-Vin (输入负)
3	CTL (遥控)	CTL(遥控)
5	NC (空)	NC (空)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)
7	-Vout (输出负)	COM (输出公共地)
8	NC (空)	-Vout (输出负)
9	Connecfion(固定脚)	Connecfion(固定脚)
10	NC (空)	NC (空)
11	NC (空)	NC (空)
12	Connecfion(固定脚)	Connecfion(固定脚)

DC-DC 电源模块 HZD10AT 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



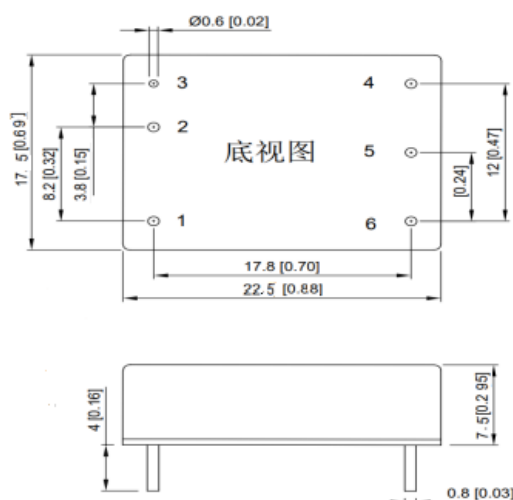
尺寸：22.5mm×17.5 mm×7.5 mm

HZD10AT 系列外观图

【产品型号一览表(HZD10AT 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD10AT-24S05W	24 (12)	9-40	5.05	2.00	≥80
HZD10AT-24S12W			12	0.84	≥81
HZD10AT-24S15W			15	0.67	≥82
HZD10AT-24S24W			24	0.42	≥83
HZD10AT-24S48W			48	0.21	≥83
HZD10AT-24D05W			±5.05	±1.00	≥80
HZD10AT-24D12W			±12	±0.42	≥81
HZD10AT-24D15W			±15	±0.33	≥82

【外形尺寸】



单位：mm[inch]

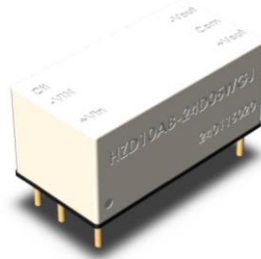
公差：±0.2mm[±0.008inch]

引脚	单 路	双 路
1	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
2	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
3	CTL (遥控)	CTL (遥控)
4	Trim(输出调整)	-Vout (输出负)
5	-Vout (输出负)	COM (输出公共端)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)

DC-DC 电源模块 HZD10AB 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：25.4mm×12.7 mm×11.7 mm

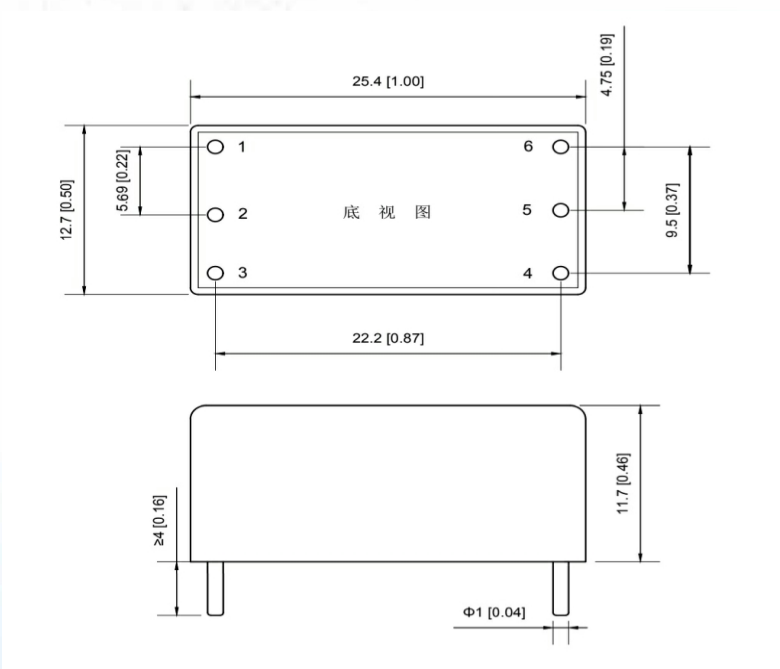
HZD10AB 系列外观图

【产品型号一览表(HZD10AB 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD10AB-12S03	12	9-18	3.3	3.00	≥79
HZD10AB-12S05			5.05	2.00	≥80
HZD10AB-12S12			12	0.84	≥83
HZD10AB-12S15			15	0.67	≥85
HZD10AB-12S24			24	0.42	≥85
HZD10AB-12S48			48	0.21	≥85
HZD10AB-12D05			±5.05	±1.00	≥80
HZD10AB-12D12			±12	±0.42	≥83
HZD10AB-12D15			±15	±0.33	≥85
HZD10AB-24S03	24	18-36	3.3	3.00	≥79
HZD10AB-24S05			5.05	2.00	≥80
HZD10AB-24S12			12	0.84	≥83
HZD10AB-24S15			15	0.67	≥85
HZD10AB-24S24			24	0.42	≥85
HZD10AB-24S48			48	0.21	≥85
HZD10AB-24D05			±5.05	±1.00	≥80
HZD10AB-24D12			±12	±0.42	≥83
HZD10AB-24D15			±15	±0.33	≥85
HZD10AB-48S03	48	36-72	3.3	3.00	≥79
HZD10AB-48S05			5.05	2.00	≥80
HZD10AB-48S12			12	0.84	≥85
HZD10AB-48S15			15	0.67	≥83
HZD10AB-48S24			24	0.42	≥85
HZD10AB-48S48			48	0.21	≥85
HZD10AB-48D05			±5.05	±1.00	≥80
HZD10AB-48D12			±12	±0.41	≥83
HZD10AB-48D15			±15	±0.33	≥85
HZD10AB-24S05W	12 或 24	9-36	5.05	2.00	≥80

HZD10AB-24S12W			12	0.84	≥81
HZD10AB-24S15W			15	0.67	≥82
HZD10AB-24S24W			24	0.42	≥83
HZD10AB-24S48W			48	0.21	≥83
HZD10AB-24D05W			±5.05	±1.00	≥82
HZD10AB-24D12W			±12	±0.42	≥82
HZD10AB-24D15W			±15	±0.33	≥82
HZD10AB-48S05W	24 或 48	18-72	5.05	2.00	≥80
HZD10AB-48S12W			12	0.84	≥81
HZD10AB-48S15W			15	0.67	≥82
HZD10AB-48S24W			24	0.42	≥82
HZD10AB-48S48W			48	0.21	≥82
HZD10AB-48D05W			±5.05	±1.00	≥82
HZD10AB-48D12W			±12	±0.42	≥82
HZD10AB-48D15W			±15	±0.33	≥82

【外形尺寸与引脚定义】



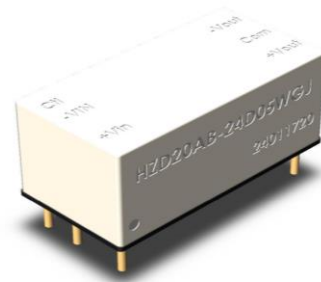
单位：mm[inch]
公差：±0.2mm[±0.008inch]

引脚	单 路	双 路
1	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
2	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
3	CTL (遥控)	CTL(遥控)
4	-Vout (输出负)	-Vout (输出负)
5	NC(空脚)	COM (输出公共地)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)

DC-DC 电源模块 HZD20AB 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：25.4mm×12.7 mm×11.7 mm

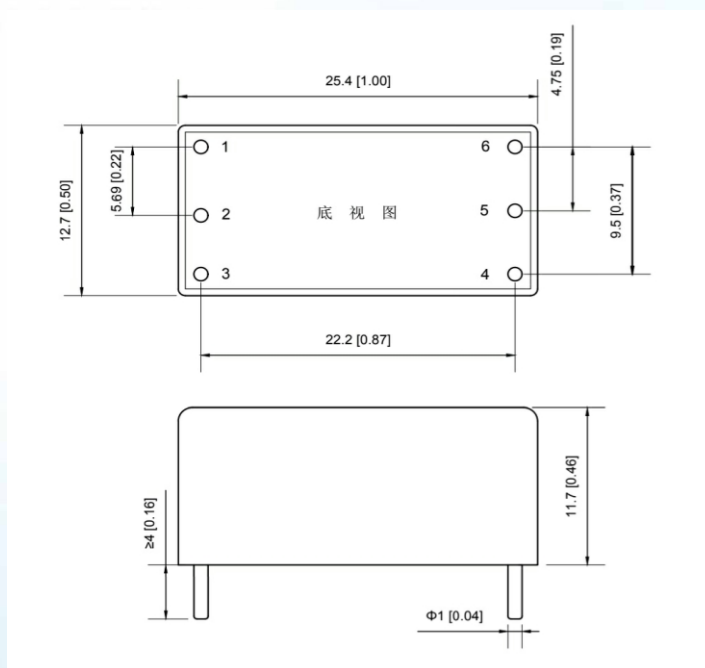
HZD20AB 系列外观图

【产品型号一览表(HZD20AB 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD20AB-12S03	12	9-18	3.3	6.00	≥79
HZD20AB-12S05			5.05	4.00	≥80
HZD20AB-12S12			12	1.67	≥83
HZD20AB-12S15			15	1.33	≥85
HZD20AB-12S24			24	0.83	≥85
HZD20AB-12S48			48	0.42	≥85
HZD20AB-12D05			±5.05	±2.00	≥80
HZD20AB-12D12			±12	±0.84	≥83
HZD20AB-12D15			±15	±0.67	≥85
HZD20AB-24S03	24	18-36	3.3	6.00	≥79
HZD20AB-24S05			5.05	4.00	≥80
HZD20AB-24S12			12	1.67	≥83
HZD20AB-24S15			15	1.33	≥85
HZD20AB-24S24			24	0.83	≥85
HZD20AB-24S48			48	0.42	≥85
HZD20AB-24D05			±5.05	±2.00	≥80
HZD20AB-24D12			±12	±0.84	≥83
HZD20AB-24D15			±15	±0.67	≥85
HZD20AB-48S03	48	36-72	3.3	6.00	≥79
HZD20AB-48S05			5.05	4.00	≥80
HZD20AB-48S12			12	1.67	≥85
HZD20AB-48S15			15	1.33	≥83
HZD20AB-48S24			24	0.83	≥85
HZD20AB-48S48			48	0.42	≥85
HZD20AB-48D05			±5.05	±2.00	≥80
HZD20AB-48D12			±12	±0.84	≥83
HZD20AB-48D15			±15	±0.67	≥85
HZD20AB-24S05W	12 或 24	9-36	5.05	4.00	≥80

HZD20AB-24S12W			12	1.67	≥ 81
HZD20AB-24S15W			15	1.33	≥ 82
HZD20AB-24S24W			24	0.83	≥ 83
HZD20AB-24S48W			48	0.42	≥ 83
HZD20AB-24D05W			± 5.05	± 2.00	≥ 82
HZD20AB-24D12W			± 12	± 0.84	≥ 82
HZD20AB-24D15W			± 15	± 0.67	≥ 82
HZD20AB-48S05W	24 或 48	18-72	5.05	4.00	≥ 80
HZD20AB-48S12W			12	1.67	≥ 81
HZD20AB-48S15W			15	1.33	≥ 82
HZD20AB-48S24W			24	0.83	≥ 82
HZD20AB-48S48W			48	0.42	≥ 82
HZD20AB-48D05W			± 5.05	± 2.00	≥ 82
HZD20AB-48D12W			± 12	± 0.84	≥ 82
HZD20AB-48D15W			± 15	± 0.67	≥ 82

【外形尺寸与引脚定义】



单位: mm[inch]

 公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

引脚	单 路	双 路
1	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
2	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
3	CTL (遥控)	CTL(遥控)
4	-Vout (输出负)	-Vout (输出负)
5	NC(空脚)	COM (输出公共地)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)

DC-DC 电源模块 HZD30B 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：25.4mm×25.4mm×11.2mm

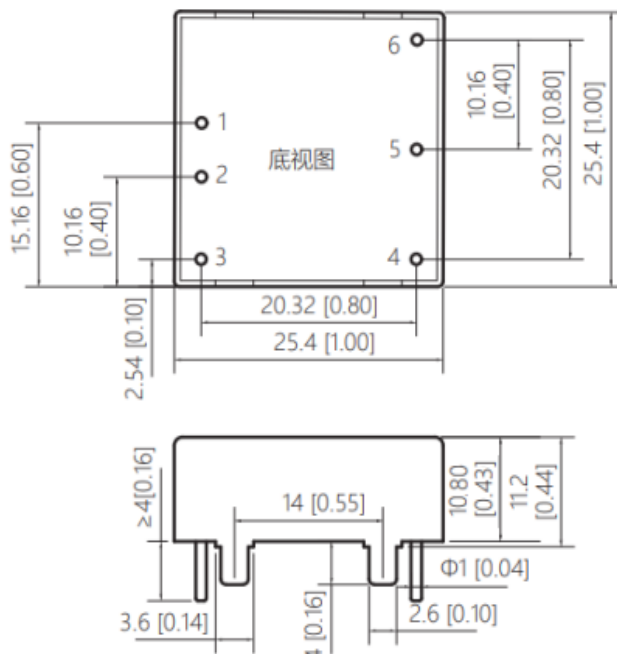
HZD30B 系列外观图

【产品型号一览表(HZD30B 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD30B-12S03	12	9-18	3.3	6.00	≥83
HZD30B-12S05			5.05	6.00	≥84
HZD30B-12S12			12	2.50	≥84
HZD30B-12S15			15	2.00	≥85
HZD30B-12S24			24	1.25	≥85
HZD30B-12S48			48	0.63	≥85
HZD30B-12D05			±5.05	±3.00	≥85
HZD30B-12D12			±12	±1.25	≥85
HZD30B-12D15			±15	±1.00	≥86
HZD30B-24S03	24	18-40	3.3	6.00	≥83
HZD30B-24S05			5.05	6.00	≥84
HZD30B-24S12			12	2.50	≥85
HZD30B-24S15			15	2.00	≥85
HZD30B-24S24			24	1.25	≥85
HZD30B-24S48			48	0.63	≥85
HZD30B-24D05			±5.05	±3.00	≥85
HZD30B-24D12			±12	±1.25	≥86
HZD30B-24D15			±15	±1.00	≥86
HZD30B-48S03	48	36-76	3.3	6.00	≥83
HZD30B-48S05			5.05	6.00	≥84
HZD30B-48S12			12	2.50	≥85
HZD30B-48S15			15	2.00	≥85
HZD30B-48S24			24	1.25	≥85
HZD30B-48S48			48	0.63	≥85
HZD30B-48D05			±5	±3.00	≥85
HZD30B-48D12			±12	±1.25	≥86
HZD30B-48D15			±15	±1.00	≥86
HZD30B-24S05W	12 或 24	9-40	5.05	6.00	≥83

HZD30B-24S12W			12	2.50	≥84
HZD30B-24S15W			15	2.00	≥85
HZD30B-24S24W			24	1.25	≥85
HZD30B-24S48W			48	0.63	≥85
HZD30B-24D05W			±5	±3.00	≥85
HZD30B-24D12W			±12	±1.25	≥85
HZD30B-24D15W			±15	±1.00	≥86
HZD30B-48S05W	24 或 48	18-76	5.05	6.00	≥83
HZD30B-48S12W			12	1.25	≥84
HZD30B-48S15W			15	2.00	≥85
HZD30B-48S24W			24	1.25	≥85
HZD30B-48S48W			48	0.63	≥85
HZD30B-48D05W			±5	±3.00	≥85
HZD30B-48D12W			±12	±1.25	≥85
HZD30B-48D15W			±15	±1.00	≥86

【外形尺寸与引脚定义】



引脚	单 路	双 路
1	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
2	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
3	CTL (遥控)	CTL(遥控)
4	-Vout (输出负)	-Vout (输出负)
5	TRM(输出微调)	COM (输出公共地)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)

DC-DC 电源模块 HZD50B 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，无需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



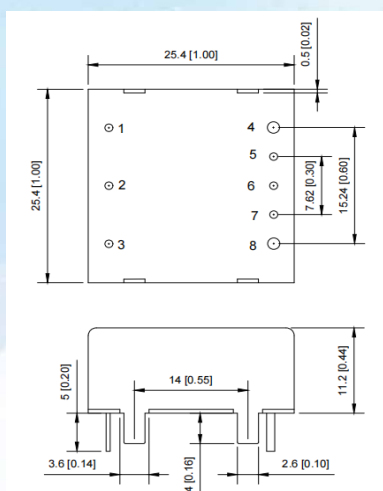
尺寸：25.4mm×25.4×11.2 mm

【产品型号一览表(HZD50B 系列)】

HZD50B 系列外观图

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压(VDC)	电流(A)	
HZD50B-12S05	12	9-18	5.05	10.00	≥89
HZD50B-12S12			12	4.17	≥85
HZD50B-12S15			15	3.34	≥85
HZD50B-12S24			24	2.08	≥86
HZD50B-12S48			48	1.04	≥86
HZD50B-24S05	24	18-36	5.05	10.00	≥89
HZD50B-24S12			12	4.17	≥85
HZD50B-24S15			15	3.34	≥85
HZD50B-24S24			24	2.08	≥86
HZD50B-24S36			36	1.39	≥86
HZD50B-24S48			48	1.04	≥86

【外形尺寸与引脚定义】



单位：mm[inch]

公差：±0.2mm[±0.008inch]

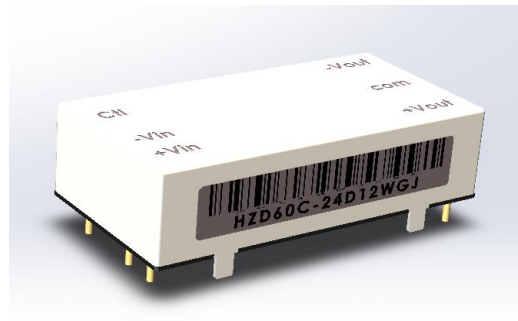
工业级无外壳固定脚

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
标识	-Vin	Rem	+Vin	-Vout	-S	Trim	+S	+Vout
含义	负输入	遥控端	正输入	负输出	负遥测	调整端	正遥测	正输出

DC-DC 电源模块 HZD60C 系列

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 300kHz 固定开关频率、PWM 脉宽调制
- ◆ 输出过流、过压、短路保护等功能
- ◆ 自然空冷，需外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 外壳自带焊接引出端进行机械加固
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



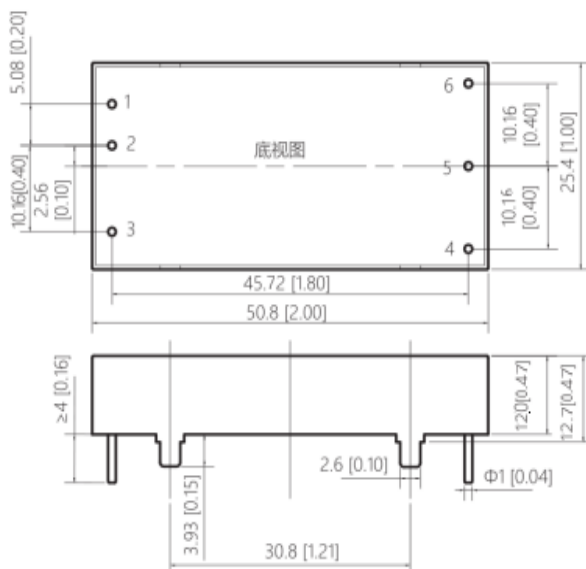
尺寸：50.8mm×25.4mm×12.7mm

HZD60C 系列外观图

【产品型号一览表 (HZD60C 系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD60C-24S12W	24	9.5-36	12	5.00	≥81
HZD60C-24S15W			15	4.00	≥82
HZD60C-24S24W			24	2.50	≥83
HZD60C-24S53W			53	1.14	≥83
HZD60C-24D12W			±12	±2.50	≥81
HZD60C-24D15W			±15	±2.00	≥82
HZD60C-48S12W	48	18-72	12	5.00	≥81
HZD60C-48S15W			15	4.00	≥82
HZD60C-48S24W			24	2.50	≥83
HZD60C-48S53W			53	1.14	≥83
HZD60C-48D12W			±12	±2.50	≥81
HZD60C-48D15W			±15	±2.00	≥82

【外形尺寸与引脚定义】



单位：mm[inch]

公差：±0.2mm[±0.008inch]

工业级无外壳固定脚

引脚	单路	双路
1	+Vin (输入正)	+Vin (输入正)
2	-Vin (输入负)	-Vin (输入负)
3	CNT(遥控端)	CNT(遥控端)
4	ADJ(输出电压微调端)	-Vout (输出负)
5	-Vout (输出负)	COM (输出公共地)
6	+Vout (输出正)	+Vout (输出正)

DC-DC 电源模块 HZD20X-300S00 高压系列

【产品特性】

- ◆ 20W 输出功率
- ◆ 2:1 输入电压范围
- ◆ 2.32" × 1.18" × 0.5"
(59mm × 30mm × 12.7mm) 标准封装
- ◆ 固定开关频率
- ◆ 输入过压、欠压保护
- ◆ 输出过流、短路保护
- ◆ 支持长时间短路保护
- ◆ 超强带容性载能力
- ◆ 优质元件, 高可靠性
- ◆ 质量等级: 工业级、军温级 J、普军级 GJ



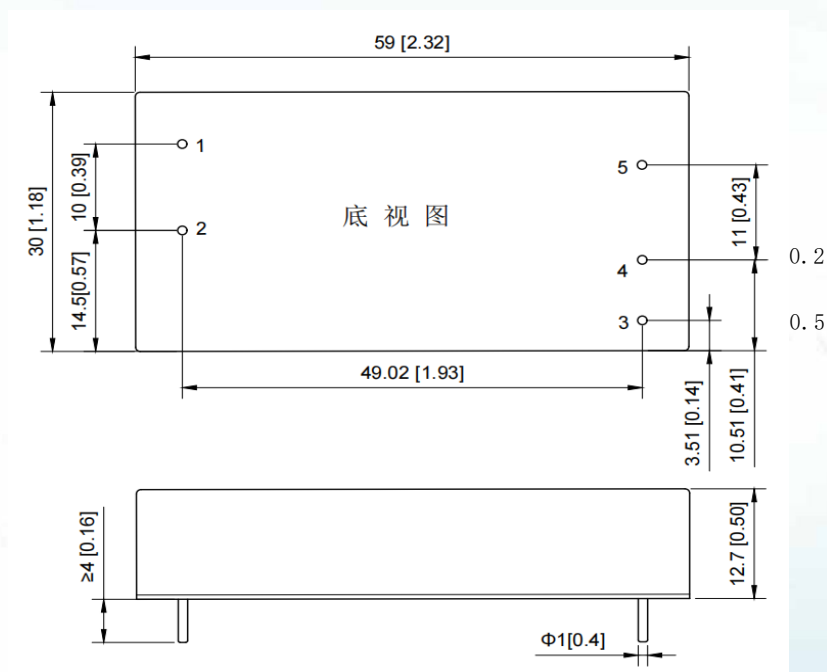
尺寸: 59mm×30mm×12.7mm

HZD20X-300S00 系列外观图

【产品型号一览表（HZD20X-300S00 高压系列）】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD20X-300S05	300	200-400	5.05	4.00	≥81
HZD20X-300S12			12	1.67	≥84
HZD20X-300S15			15	1.34	≥84
HZD20X-300S24			24	0.84	≥85

【外形尺寸与引脚定义】



单位: mm[inch]

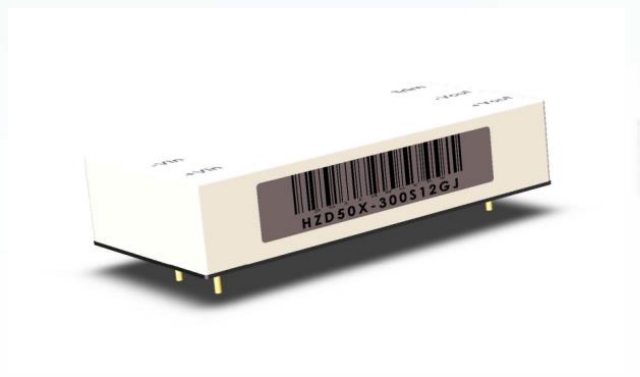
公差: $\pm 0.2\text{mm} [\pm 0.008\text{inch}]$

引脚	单路
1	+Vin(输入正)
2	-Vin(输入负)
3	TRM(输出微调)
4	-Vout(输出负)
5	+Vout(输出正)

DC-DC 电源模块 HZD30/40/50X-300S00 高压系列

【产品特性】

- ◆ 40/50W 输出功率
- ◆ 2:1 输入电压范围
- ◆ 2.32" × 1.18" × 0.5"
(59mm × 30mm × 12.7mm) 标准封装
- ◆ 固定开关频率
- ◆ 输入过压、欠压保护
- ◆ 输出过流、短路保护
- ◆ 支持长时间短路保护
- ◆ 超强带容性载能力
- ◆ 优质元件, 高可靠性
- ◆ 质量等级: 工业级、军温级 J、普军级 GJ



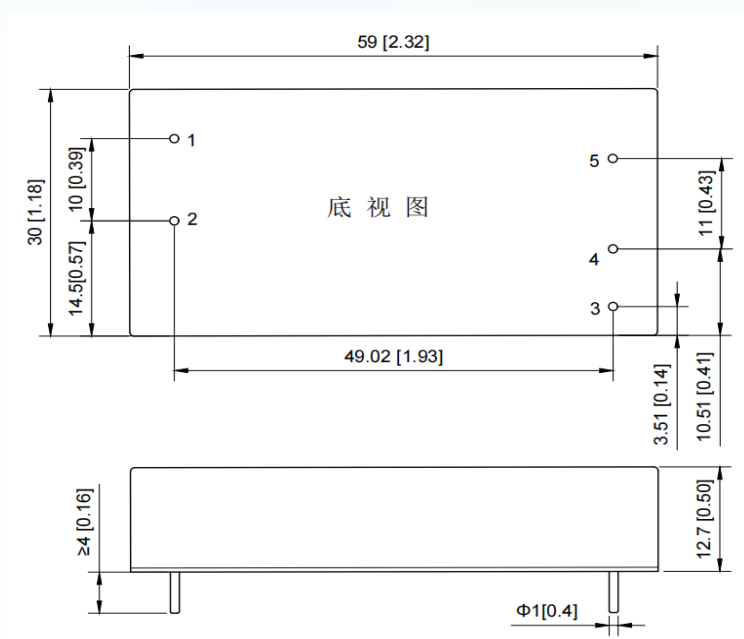
尺寸: 59mm×30mm×12.7mm

HZD30/40/50X-300S00 系列外观图

【产品型号一览表 (HZD30/40/50X-300S00 高压系列)】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)
	额定值	范围值	电压 (VDC)	电流 (A)	
HZD30X-300S05	300	200-400	5.05	6.00	≥81
HZD40X-300S12			12	3.34	≥82
HZD40X-300S15			15	2.67	≥83
HZD50X-300S24			24	2.08	≥83

【外形尺寸与引脚定义】



单位: mm[inch]

公差: $\pm 0.2\text{mm}[\pm 0.008\text{inch}]$

引脚	单路
1	+Vin(输入正)
2	-Vin(输入负)
3	TRM(输出微调)
4	-Vout(输出负)
5	+Vout(输出正)

AC-DC 功率因数校正模块

HZA500H-220S550

【产品特性】

- ◆ 低噪声、高效率、低静耗、长寿命
- ◆ 输入欠压、输出过流、过温保护等功能
- ◆ 铝基板可外加散热片
- ◆ 五面体屏蔽、底部绝缘、金属外壳封装
- ◆ 质量等级：工业级、军温级 J、普军级 GJ



尺寸：63 mm×60 mm×13.6mm

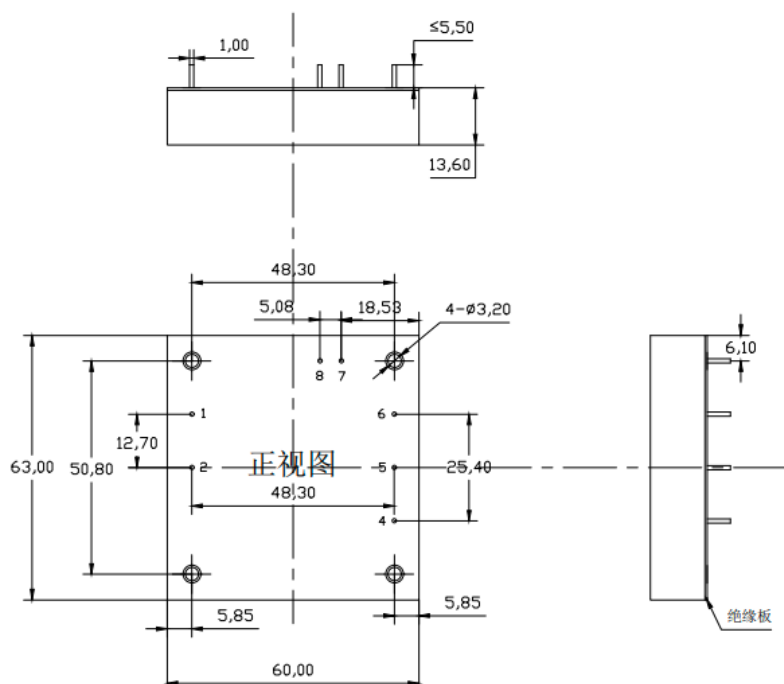
HZA500H-220S550 外观图

【产品型号一览表】

产品型号	输入电压 (VDC)		输出		效率 (%) (典型值)	功率因数 (典型值)
	额定值 (VAC)	范围值 (VAC)	电压 (VDC)	电流 (A)		
HZA500H-220S550	220	176-264	550	1.00	≥90	≥0.98

【外形尺寸与引脚定义】

引脚定义	
引脚	功能
1	L
2	N
3	
4	R
5	+Vout
6	-Vout
7	ENA
8	AUX



单位：mm[inch]

公差：±0.2mm[±0.008inch]



北京汇众电源技术有限责任公司

北京汇众电源技术有限责任公司
Beijing Huizhong Power Technology Co., Ltd.
地 址: 北京市海淀区上地七街1号
电 话: 010-62974052/18518941345 传 真: 010-62973421
邮 箱: cxlmoonlight@126.com
官 网: www.huizhong.com.cn



扫一扫关注公众号