



广州冠优电源技术有限公司

# 产品选型手册

——2022. 10. 10——

## 公司简介

广州冠优电源技术有限公司是一家专注于中小功率高压电源模块的技术型企业，由具备十年以上电源设计开发经验的专业团队负责产品的研发、生产、销售和服务。为实现与中国制造业共同成长腾飞的美好愿景，助力实现“3060”远景双碳目标，公司已经开发出多个系列高压电源模块，均具备完全的知识产权：

- ①高压输入电源模块，专业服务于光伏行业（跟踪支架、汇流箱、逆变器、检测仪器等）；储能行业（工业储能、家庭储能、市政储能等）；新能源汽车（充电桩、车载设备等）；电力行业、船舶通讯等领域；
- ②高压输出电源模块，专业服务于医疗、激光、工业自动化等领域；
- ③定制类高压电源模块，将针对客户所在行业特点、结合客户实际需要开发。

公司矢志于深耕新能源领域，深入了解客户的真实需求，持续发力研发，为客户和社会持续创造价值。

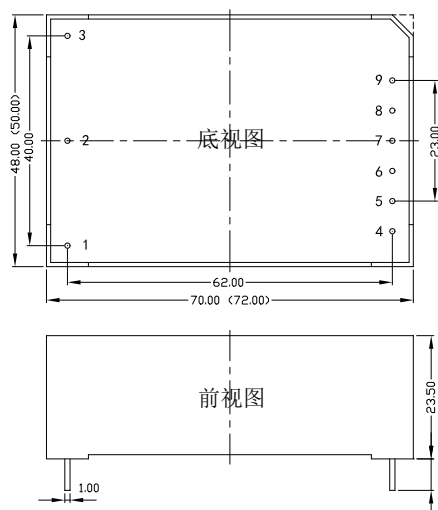
## 引脚定义

+VI	输入正极，适用于 DC/DC 模块电源
-VI	输入负极，适用于 DC/DC 模块电源
+Vo	输出正极
-Vo	输出负极
Com	输出公共地，适用于输出为正负双路的模块电源
Ctrl	开/关机控制引脚
Trim	输出电压调节引脚
NC	无功能引脚，不能连接任何电路
No Pin	表示该位置没有引脚，也写作 NP

## 目录

公司简介 .....	2
UHxx-C2Xxx .....	4
UHxx-D2Xxx .....	6
UHxx-F2Xxx .....	8
USAxxxxxS(D)-4(8) .....	10
定制电源主要技术参数收集表 .....	12

# UHxx-C2Xxx



引脚	定义		
	V2S	V2D	V2E
1	NO PIN	NO PIN	NO PIN
2	-VI	-VI	-VI
3	+VI	+VI	+VI
4	NO PIN	NO PIN	NO PIN
5	-Vo	-Vo	-Vo1
6	NO PIN	NO PIN	+Vo1
7	NO PIN	COM	NO PIN
8	NO PIN	NO PIN	-Vo2
9	+Vo	+Vo	+Vo2

单位: mm  
端子直径公差: ±0.10  
未标注之公差: ±0.50

## DC-DC 模块电源 超宽电压输入，隔离稳压单路/双路输出

### 产品特点

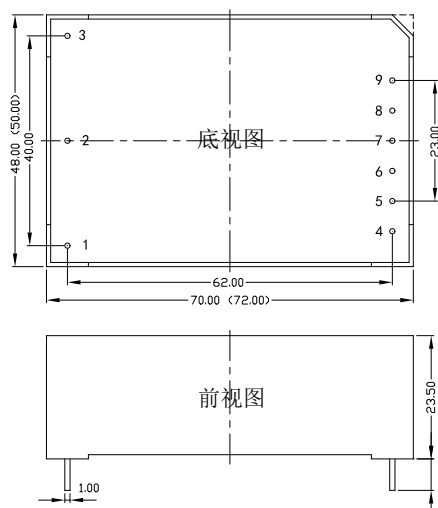
- 超宽电压输入: 100-1000VDC
- 输入与输出隔离
- 输入防反接保护，输出过流保护、短路保护等
- 高可靠性、工业级设计
- 适用于自动化控制设备、光伏发电、电力系统、储能产品等各种工业和民用领域

### 选型表

型号	尺寸	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (500VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
UH05-C2S05	70*48*23.5mm (塑料外壳)	5W	5V/1000mA	-	65%
UH05-C2S12			12V/420mA	-	67%
UH05-C2S15			15V/330mA	-	68%
UH05-C2S24			24V/210mA	-	70%
UH10-C2S05		10W	5V/2000mA	-	69%
UH10-C2S12			12V/830mA	-	72%
UH10-C2S15			15V/670mA	-	73%
UH10-C2S24			24V/420mA	-	76%
UH10-C2D05			+5V/1000mA	-5V/1000mA	69%
UH10-C2D12			+12V/420mA	-12V/420mA	71%
UH10-C2D15			+15V/330mA	-15V/330mA	72%
UH10-C2D24			+24V/210mA	-24V/210mA	75%

UH10-C2E0505	70*48*23.5mm (塑料外壳)	10W	5V/1800mA	5V/200mA	70%
UH10-C2E0512			5V/1500mA	12V/200mA	71%
UH10-C2E0524			5V/1000mA	24V/200mA	73%
UH15-C2S05		15W	5V/3000mA	-	71%
UH15-C2S12			12V/1250mA	-	74%
UH15-C2S15			15V/1000mA	-	75%
UH15-C2S24			24V/625mA	-	79%
UH20-C2S05	72*50*23.5mm (金属外壳)	20W	5V/4000mA	-	72%
UH20-C2S12			12V/1660mA	-	76%
UH20-C2S15			15V/1330mA	-	77%
UH20-C2S24			24V/830mA	-	80%
UH25-C2S05		25W	5V/5000mA	-	74%
UH25-C2S12			12V/2080mA	-	78%
UH25-C2S15			15V/1660mA	-	79%
UH25-C2S24			24V/1040mA	-	82%

# UHxx-D2Xxx



引脚	定义		
	V2S	V2D	V2E
1	NO PIN	NO PIN	NO PIN
2	-VI	-VI	-VI
3	+VI	+VI	+VI
4	NO PIN	NO PIN	NO PIN
5	-Vo	-Vo	-Vo1
6	NO PIN	NO PIN	+Vo1
7	NO PIN	COM	NO PIN
8	NO PIN	NO PIN	-Vo2
9	+Vo	+Vo	+Vo2

单位: mm  
端子直径公差: ±0.10  
未标注之公差: ±0.50

## DC-DC 模块电源 超宽电压输入，隔离稳压单路/双路输出

### 产品特点

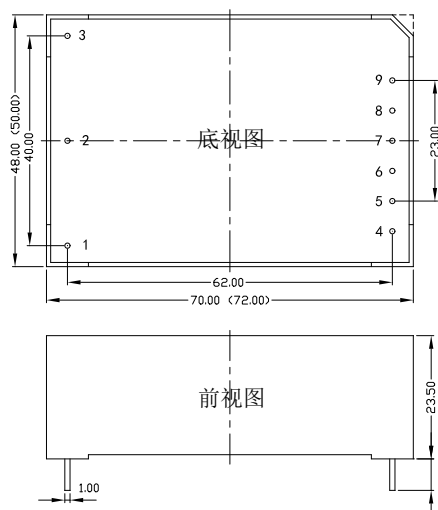
- 超宽电压输入: 210-1200VDC
- 输入与输出隔离
- 输入防反接保护、欠压保护，输出过流和短路保护等
- 高可靠性、工业级设计
- 适用于自动化控制设备、光伏发电、电力系统、储能产品等各种工业和民用领域

### 选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (600VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
UH05-D2S05	70*48*23.5mm (塑料外壳)	5W	5V/1000mA	-	70%
UH05-D2S12			12V/420mA	-	74%
UH05-D2S15			15V/330mA	-	75%
UH05-D2S24			24V/210mA	-	77%
UH10-D2S05		10W	5V/2000mA	-	72%
UH10-D2S12			12V/830mA	-	77%
UH10-D2S15			15V/670mA	-	78%
UH10-D2S24			24V/420mA	-	80%
UH15-D2S05		15W	5V/3000mA	-	73%
UH15-D2S12			12V/1250mA	-	80%
UH15-D2S15			15V/1000mA	-	81%
UH15-D2S24			24V/625mA	-	82%

UH15-D2D05	70*48*23.5mm (塑料外壳)	15W	+5V/1500mA	-5V/1500mA	72%
UH15-D2D12			+12V/625mA	-12V/625mA	78%
UH15-D2D15			+15V/500mA	-15V/500mA	80%
UH15-D2D24			+24V/312mA	-24V/312mA	81%
UH15-D2E0505			5V/2000mA	5V/1000mA	73%
UH15-D2E0512			5V/2000mA	12V/420mA	76%
UH15-D2E0524			5V/2000mA	24V/210mA	78%
UH20-D2S05	72*50*23.5mm (金属外壳)	20W	5V/4000mA	-	73%
UH20-D2S12			12V/1660mA	-	81%
UH20-D2S15			15V/1330mA	-	81%
UH20-D2S24			24V/830mA	-	82%
UH25-D2S05		25W	5V/5000mA	-	74%
UH25-D2S12			12V/2080mA	-	80%
UH25-D2S15			15V/1660mA	-	81%
UH25-D2S24			24V/1040mA	-	83%
UH25-D2D05			+5V/2500mA	-5V/2500mA	72%
UH25-D2D12			+12V/1040mA	-12V/1040mA	81%
UH25-D2D15			+15V/830mA	-15V/830mA	82%
UH25-D2D24			+24V/520mA	-24V/520mA	83%
UH25-D2E0505			5V/3000mA	5V/2000mA	72%
UH25-D2E0512			5V/3000mA	12V/830mA	74%
UH25-D2E0524			5V/3000mA	24V/420mA	75%

# UHxx-F2Xxx



引脚	定义		
	V2S	V2D	V2E
1	NO PIN	NO PIN	NO PIN
2	-VI	-VI	-VI
3	+VI	+VI	+VI
4	NO PIN	NO PIN	NO PIN
5	-Vo	-Vo	-Vo1
6	NO PIN	NO PIN	+Vo1
7	NO PIN	COM	NO PIN
8	NO PIN	NO PIN	-Vo2
9	+Vo	+Vo	+Vo2

单位: mm  
端子直径公差: ±0.10  
未标注之公差: ±0.50

## DC-DC 模块电源 超宽电压输入，隔离稳压单路/双路输出

### 产品特点

- 超宽电压输入: 300-1500VDC
- 输入防反接保护、欠压保护，输出过流和短路保护等
- 适用于自动化控制设备、光伏发电、电力系统、储能产品等各种工业和民用领域
- 输入与输出隔离，塑壳
- 高可靠性、工业级设计

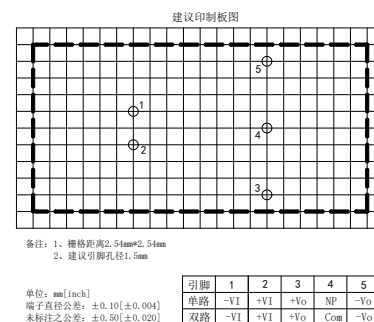
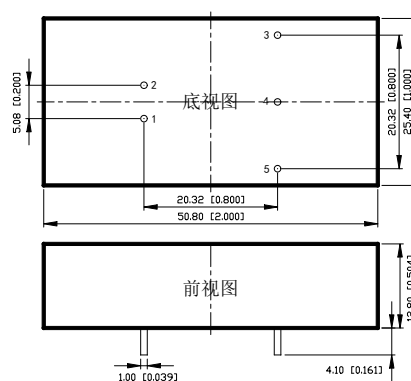
### 选型表

型号	尺寸 (长*宽*高)	输出功率	额定输出电压及电流 (Vo/Io)		典型效率 (1000VDC)
			Vo1/Io1	Vo2/Io2	
UH05-F2S05	70*48*23.5mm	5W	5V/1000mA	-	62%
UH05-F2S12			12V/420mA	-	66%
UH05-F2S15			15V/330mA	-	67%
UH05-F2S24			24V/210mA	-	70%
UH05-F2S32			32V/160mA	-	63%
UH10-F2S05		10W	5V/2000mA	-	65%
UH10-F2S12			12V/830mA	-	71%
UH10-F2S15			15V/670mA	-	72%
UH10-F2S24			24V/420mA	-	74%
UH10-F2S32			32V/310mA	-	68%
UH15-F2S05		15W	5V/3000mA	-	65%
UH15-F2S12			12V/1250mA	-	71%



UH15-F2S15			15V/1000mA	-	72%
UH15-F2S24			24V/625mA	-	78%
UH15-F2S32			32V/470mA	-	73%
UH15-F2D12			+12V/625mA	-12V/625mA	78%
UH15-F2D15			+15V/500mA	-15V/500mA	80%
UH15-F2D24			+24V/312mA	-24V/312mA	81%
UH15-F2E0512			5V/2000mA	12V/420mA	76%
UH15-F2E0524			5V/2000mA	24V/210mA	78%

# USAxxxxxS (D) -4 (8)



## DC-DC 模块电源 宽电压输入，隔离稳压高压单路/双路输出

### 产品特点

- 国际标准封装，节省 PCB 安装空间
- 金属外壳、利于散热
- 适用于自动化控制设备、仪器仪表、通讯设备、智能家居等工业和民用领域
- 输入与输出隔离，1500VDC 隔离耐压
- 高可靠性、工业级设计

### 选型表

型号	输入电压 (VDC)			输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	典型效率 (%)
	最小值	典型值	最大值			
USA1250S-8	10	12	18	50	160	80
USA12100S-8				100	80	78
USA12150S-8				150	53	77
USA12170S-8				170	47	76
USA12200S-8				200	40	75
USA12300S-8				300	26	73
USA12400S-8				400	20	72
USA12500S-4				500	8	68
USA12600S-4				600	6	61
USA2450S-8				18	24	36
USA24100S-8	100	80	79			
USA24150S-8	150	53	78			
USA24170S-8	170	47	76			
USA24200S-8	200	40	77			
USA24300S-8	300	26	75			
USA24400S-8	400	20	73			
USA24500S-4	500	8	66			

USA24600S-4				600	6	63
USA1250D-8	10	12	18	±50	±80	78
USA12100D-8				±100	±40	75
USA12150D-8				±150	±26	73
USA12200D-8				±200	±20	72
USA12250D-4				±250	±8	68
USA12300D-4				±300	±6	61
USA2450D-8	18	24	36	±50	±80	79
USA24100D-8				±100	±40	77
USA24150D-8				±150	±26	76
USA24200D-8				±200	±20	75
USA24250D-4				±250	±8	73
USA24300D-4				±300	±6	66

备注：输入电压不能超过最大值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

## 定制电源主要技术参数收集表

客户公司名称			
客户联系方式			
序号	项目	技术参数描述	技术参数描述（举例）
1	电源类别		DC-DC 电源
2	应用场合		家庭储能
3	输入电压范围		150-600VDC
	输入电压来源		锂电池组
4	输出电压		24V
5	输出电压纹波		2%
6	输出电流和功率		2.5A, 60W
7	输入保护要求		输入防反接保护
8	输出保护要求		输出过流和短路保护
9	隔离耐压		4000VDC
10	工作温度范围		-25℃~+50℃
11	尺寸要求		待定，请厂家建议
12	接线方式		连接器
13	固定方式		通过 M3 螺丝固定
14	认证要求		无
15	其他要求	请填写于下面空白处	无

# 广州冠优电源技术有限公司

## 专注于高压电源模块

公司网址：<http://www.uhv-power.com>

销售电话：黄经理 13724862391

技术支持：邓工 15017573792

公司地址：广州市天河区高普路 138 号京华信息大楼西座 505

公司官网

淘宝商城

