

# HLD20-D102P1 & HLD20-D202P1

20W, DC/DC 模块电源

## 产品描述

HLD20-D102P1 & HLD20-D202P1 产品输入输出非隔离，单路恒流 20mA 输出，最大输出电压分别为 1000VDC、2000VDC，工作温度-20℃ to +50℃，具有输入欠压保护、输出短路、过压保护功能，广泛应用于高压储能脉冲电容，高压恒流源场合。



## 产品特点

- 输出电流纹波小
- 输入欠压保护
- 输出短路、输出过压保护
- 工作温度范围：-20℃ to +50℃

## 应用领域

- 高压储能脉冲电容
- 高压恒流源

## 选型表

认证	产品型号	输入电压(VDC)	输出电压(VDC)		输出电流(mA)	满载效率(%) Min./Typ.
		标称值 (范围值)	最大值	范围值		
--	HLD20-D102P1	16	1000	0-1000	20	82/85
	HLD20-D202P1	(14-18)	2000	0-2000	20	84/87

注：产品图片仅供参考，具体请以实物为准。

## 产品特性

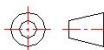
产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
输入特性	启动电压		--	13	14	VDC	
	输入欠压保护		9	11	--		
	输入滤波器类型		PI 型				
	热插拔		不支持				
输出特性	输出电流		18	20	22	mA	
	温度漂移系数	标称输出满载，开机预热 30 分钟后		--	--	±0.1	%/℃
	时间漂移系数			--	--	±0.1	%/hour
	输出过压保护	输入电压范围	HLD20-D102P1	1100	1250	--	VDC
			HLD20-D202P1	2000	2150	--	
	过流保护		--	20	--	10%	
	短路保护	输入电压范围	可持续				
通用特性	工作温度		-20	--	+50	℃	
	存储温度		-40	--	+71		
	引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm，10 秒	--	--	+300		
	存储湿度	无凝结	5	--	95	%RH	
	开关频率	PWM 模式	HLD20-D102P1	--	100	--	KHz
			HLD20-D202P1	--	70	--	
	平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	1000	--	--	K hours	
物理特性	外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94 V-0)					

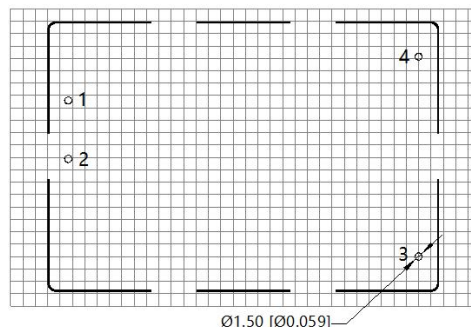
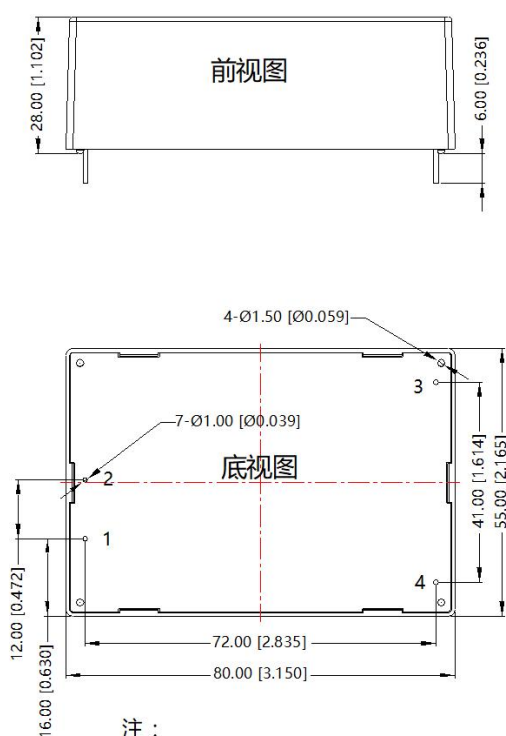
# HLD20-D102P1 & HLD20-D202P1

20W, DC/DC 模块电源

大小尺寸	80.00 x 55.00 x 28.00mm
重量	140.0g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

## 外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 



注：栅格距离 2.54\*2.54mm

引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	H.V.
4	HGND

注：  
尺寸单位：mm[inch]  
端子直径公差： $\pm 0.10[\pm 0.004]$   
未标注公差： $\pm 0.50[\pm 0.020]$

注：

1. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%\text{RH}$ ，标称输入和输出额定负载时测得；
2. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
3. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；
4. 产品涉及法律法规：见“产品特点”；
5. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。
6. 包装包编号：58220504V