HLD20-D102P1 & HLD20-D202P1

20W，DC-DC 高压输出电源

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。



RoHS 3年质保

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) 标称值（范围值）	输出电压(VDC) 最大值	输出电压(VDC) 范围值	输出电流(mA)	满载效率(%) Min./Typ.
--	HLD20-D102P1	16 (14-18)	1000	0-1000	20	82/85
	HLD20-D202P1		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	--	Io%
	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

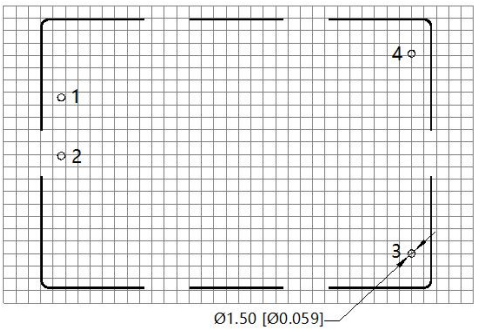
20W，DC-DC 高压输出电源

	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

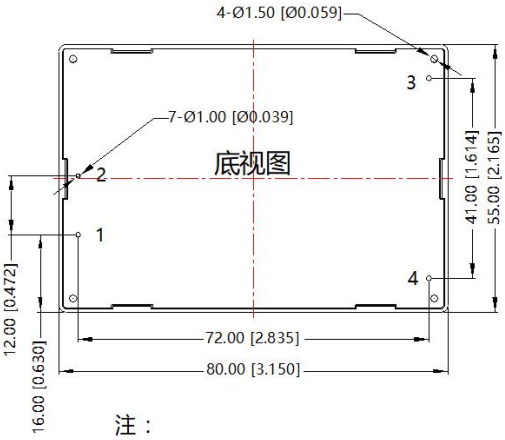
外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影





注：栅格距离 2.54*2.54mm



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

引脚方式	
引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	H.V.
4	HGND

注：
1. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，湿度<75%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