产品特点

- 封　形式：SIP7
- 工作　度：-40℃ - +105℃
- 　　压：3000VDC
- 　　：88%（典型）
- 　合　准：国　　准引　　式
- 应　　域：　力、工控、　信、　　、

产品选型表

	型号	入　压(VDC)	出			
		值 （　围值）	出　压 (VDC)	出 Max./Min.(mA)	(%) Typ.[7]	大容性 (μF)
EN	HCES1-03S03	3.3 (2.97-3.63)	3.3	303/30	82	4000
	HCES1-03S05		5	200/20	83	4000
	HCES1-03S09		9	111/11	84	2000
	HCES1-03S12		12	84/8	85	1000
	HCES1-03S15		15	67/7	85	680
	HCES1-03S24		24	42/4	85	560
UL/EN/IEC	HCES1-05S03	5 (4.5-5.5)	3.3	303/30	80	4000
EN	HCES1-05S05		5	200/20	84	4000
UL/EN/IEC	HCES1-05S09		9	111/11	86	2000
	HCES1-05S12		12	84/8	88	1000
	HCES1-05S15		15	67/7	88	680
	HCES1-05S24		24	42/4	89	560
EN	HCES1-12S03	12 (10.8-13.2)	3.3	303/30	84	4000
	HCES1-12S05		5	200/20	86	4000
	HCES1-12S09		9	111/11	87	2000
	HCES1-12S12		12	84/8	87	1000
	HCES1-12S15		15	67/7	88	680
	HCES1-12S24		24	42/4	89	560
	HCES1-15S03	15 (13.5-16.5)	3.3	303/30	84	4000
	HCES1-15S05		5	200/20	85	4000
	HCES1-15S09		9	111/11	87	2000
	HCES1-15S12		12	84/8	87	1000
	HCES1-15S15		15	67/7	88	680
	HCES1-15S24		24	42/4	88	560
	HCES1-24S03	24 (21.6-26.4)	3.3	303/30	84	4000
	HCES1-24S05		5	200/20	87	4000
	HCES1-24S09		9	111/11	88	2000
	HCES1-24S12		12	84/8	88	1000

通用特性

	工作 件	Min.	Typ.	Max.	单位
压	入- 出， 1 分 ， 小于 1mA	3000	--	--	VDC
	入- 出， 压 500VDC	1000	--	--	MΩ
容	入- 出，100KHz/0.1V	--	20	--	pF
工作 度	度≥85℃ 使 ，（ 图 2）	-40	--	105	℃
储存 度		-55	--	125	℃
工作 外壳 升	Ta=25℃， 入 ， 出	--	25	--	℃
储存 度	凝	--	--	95	%RH
接 式	峰	260±5℃; ：5 - 10			
	手工	360±10℃; ：3 - 5			
开关	， 入 压	--	220	--	kHz
平均 故 （MTBF）	MIL-HDBK-217F@25℃	3500	--	--	k Hours

物理特性

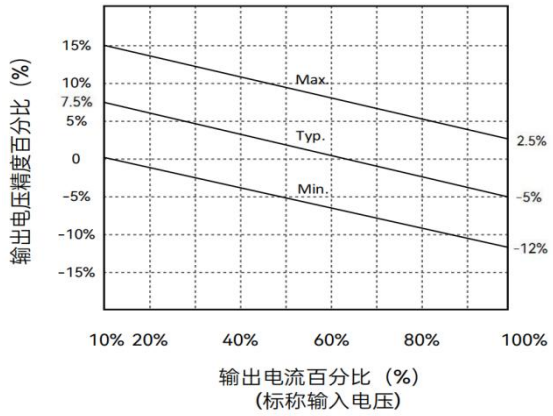
外壳	塑 （UL94V-0）
封 尺寸	19.60 x 6.00 x 10.10mm
	2.1g（Typ.）
冷却 式	冷

EMC 特性

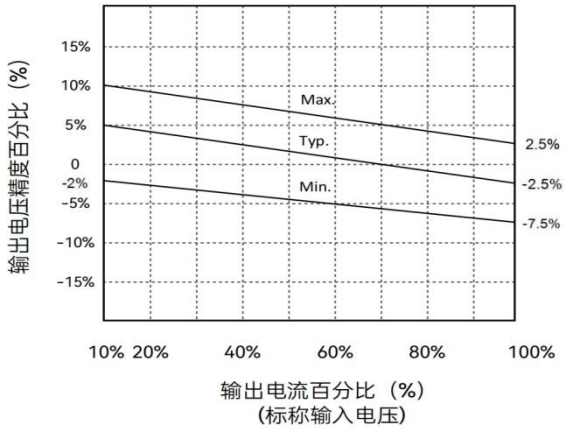
EMI	传导 扰	CISPR32/EN55032 CLASS B（EMC 推 图 4）
	射 扰	CISPR32/EN55032 CLASS B（EMC 推 图 4）
EMS	放	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV perf. Criteria B

产品特性曲线

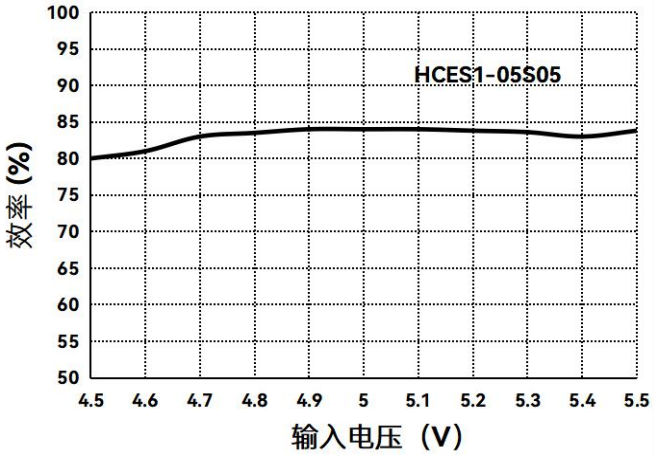
差包　　图 3.3V　出（图 1-1）



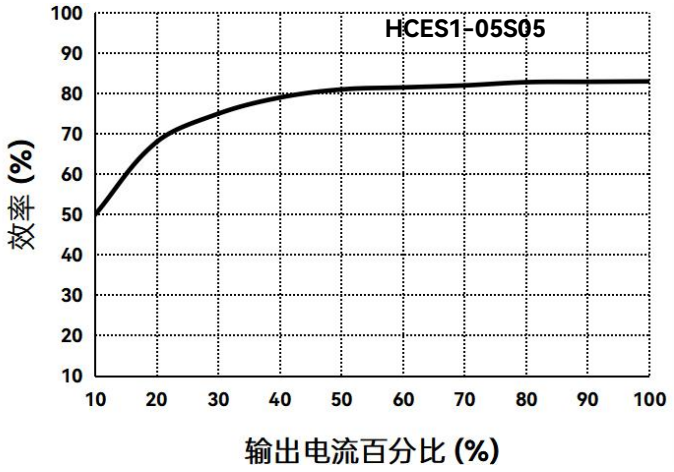
差包　　图其它　出（图 1-2）



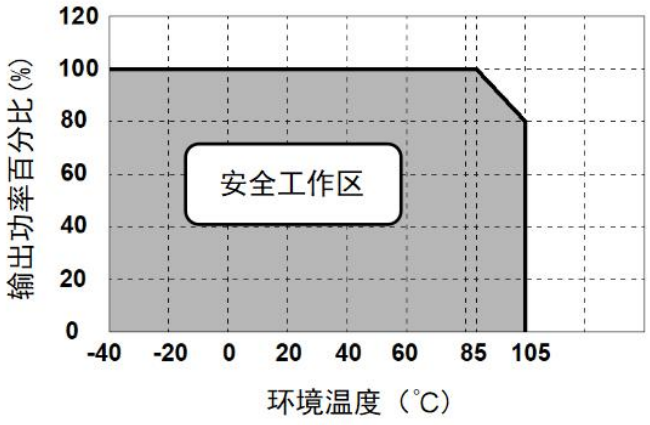
　VS　入　压　　图（　）



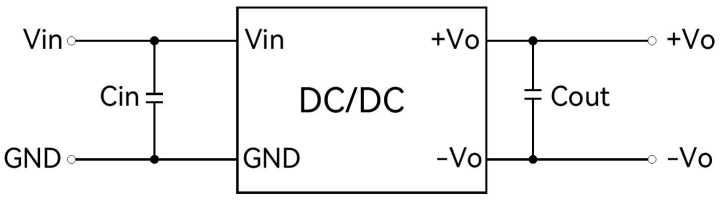
　VS　出　　图（Vin=5V）



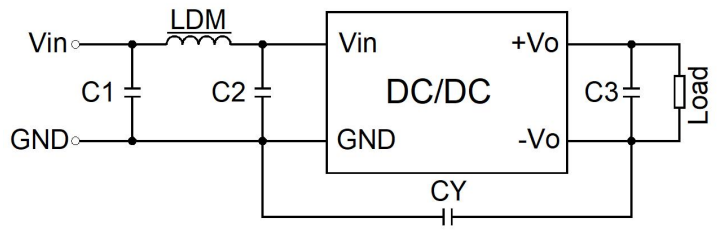
度　　图（图 2）



典型电路设计与应用

应 （图 3）	推 容性 值			
	Vin	Cin	Vo	Cout
	3.3/5VDC	4.7uF/16V	3.3/5VDC	10uF/16V
	12VDC	2.2uF/25V	9/12VDC	2.2uF/25V
	15VDC	2.2uF/25V	15VDC	1.0uF/25V
	24VDC	1.0uF/50V	24VDC	0.47uF/50V

所 列 DC/DC 换器在出厂前， 按 （图 3）推 。 一 减少 入 出 ，可将 入 出外接 容 Cin/Cout 加大或 串 抗值小 容，对于 一 出，在 保安全可 工作 件下，其 容 大容值不 大于 产品 大容性 。

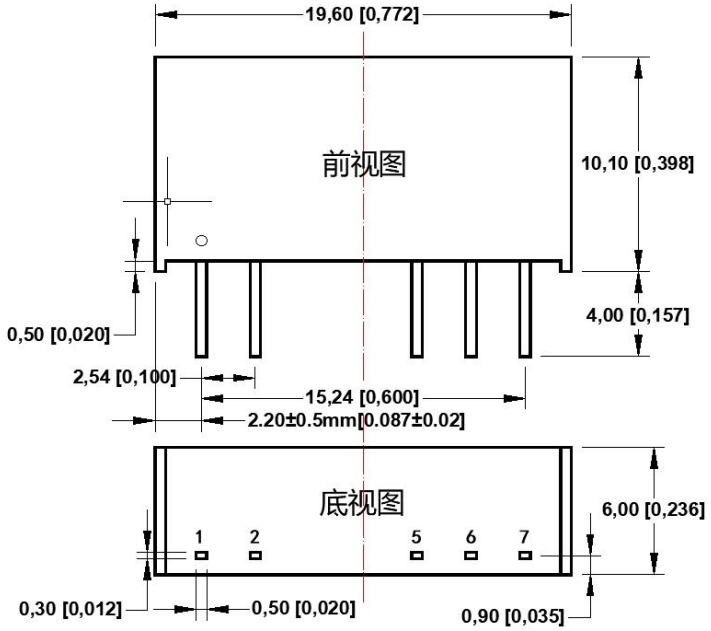
EMC 推 （图 4）	EMC 推 参		
	EMC	C1,C2	4.7μF /50V
		C3	参 图 3 中 Cout 参
		CY	1000pF/3kV
		LDM	6.8μH

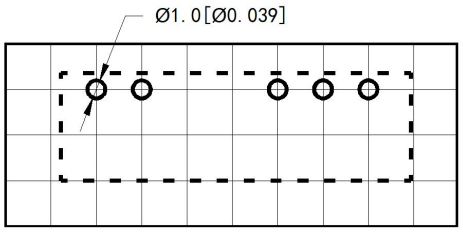
：

1. 典型应
   一 减小 入 出 ，可在 入 出 接一个 容 ，应 如图 3 所 。但应 意 合 容。 容太大，很可 会 成启动 。对于 一 出，在 保安全可 工作 件下，推 容性 值 。
2. EMC 推 ： 图 4
3. 出
   为了 保 块 够 可 工作，使 ，其 出 小 不 小于 定 10%。 您所 功 实 小， 在 出 并 一个 （ 功 与实 使 功 之和大于 于 10% 定功 ）。

外观尺寸、建议 PCB 印刷版图

外　尺寸图	PCB 印刷　图





尺寸为 2.54 x 2.54 mm

:

尺寸单位：mm[inch]
子　径公差：±0.10[±0.004]
之公差：±0.50[±0.020]

引　定义	
引	功
1	Vin
2	GND
5	-Vo
6	No Pin
7	+Vo

包装说明

包　信息			
单　产品　(pcs/　)	产品　(pcs/　)	内　产品　(pcs/　)	产品　(pcs)
26	416	1664	6656

备 ：

— 入 压不 所 定 围值，否则可 成 久性不可恢复 损坏；
— 建 在 5%以上 使 ，如 低于 5% ，则产品 指 可 出 ，但 不影响产品 可 性；
— 大容性 均在 入 压 围、 件下 ；
— 外， 手册所 指 在 Ta=25℃， 度<75%RH， 入 压和 出 定 得；
— 手册所 指 均依据 公司企业 准；
— 我司可提供产品定制，具体 可 接 我司技 人员；
— 产品 变 恕不另 。

广东微尔 技 公司
官 ：http://www.wierpower.com
：0756-3620097
地址： 市 区唐家 创 岸 技二 10 号 发 二

E-mail
商务：sales@wierpower.com
技 ：fae@wierpower.com

WIER 为广东微尔 技 公司 册商 。其所 产品名 、型号、商 和品 均为公司 产。
广东微尔 技 公司保 所 利及 。