5-25W, AC-DC 模块电源







产品特点

- 全球通用电压:85~264VAC,50/60Hz
- 稳压输出、低纹波、噪声
- 效率高达 85%
- 输出短路、过流、过压保护
- 全塑料外壳,符合 UL94V-0
- 通过 UL60950 和 EN60950 认证
- 3年的质量保证
- PCB、接线式和导轨式等多种安装方式

C PL US C € E235235 RoHS

LH 系列——是金升阳为客户提供的小体积模块式开关电源。该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠,EMC 性能好,EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950标准。该系列产品广泛应用于工业、办公及民用等行业中,当应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

选型表							
认证	型号	输出功率	标称输出电	.压及电流	效率	最大 负载	
			(Vo1/lo1)	(Vo2/lo2)	(230VAC,Typ.)	Vo1	Vo2
	LH05-10B03	4W	3.3V/1250mA		70	32000	
	LH05-10B05		5V/1000mA		75	30000	_
UL/CE	LH05-10B09		9V/550mA		77	3800	_
UL/CE	LH05-10B12		12V/420mA		79	2500	_
	LH05-10B15		15V/330mA		80	4300	_
	LH05-10B24		24V/230mA		82	800	_
-	LH05-10A05		+5V/500mA	-5V/500mA	75	1480	1480
_	LH05-10A12		+12V/210mA	-12V/210mA	79	130	130
-	LH05-10A15		+15V/160mA	-15V/160mA	79	110	110
-	LH05-10A24	5W	+24V/100mA	-24V/100mA	80	16	16
_	LH05-10C0505-01		5V/800mA	±5V/100mA	70	2400	370
-	LH05-10C0512-01		5V/600mA	±12V/100mA	73	1600	170
	LH05-10C0515-01		5V/600mA	±15V/80mA	74	1760	80
-	LH05-10C0524-01		5V/600mA	±24V/50mA	75	1170	50
-	LH05-10D0505-01		5V/900mA	5V/100mA	71	3360	370
-	LH05-10D0512-01		5V/750mA	12V/100mA	73	2400	170
-	LH05-10D0515-01		5V/700mA	15V/100mA	73	2160	170
_	LH05-10D0524-01		5V/600mA	24V/100mA	75	4560	370
	LH10-10B03	6.6 W	3.3V/2000mA		70	26400	_
	LH10-10B05		5V/2000mA		76	9440	_
	LH10-10B09		9V/1100mA		78	3600	_
UL/CE	LH10-10B12	1014/	12V/900mA		80	2400	-
	LH10-10B15	10W	15V/700mA		81	1170	
	LH10-10B24		24V/450mA		82	370	-
	LH10-10A05		+5V/1000mA	-5V/1000mA	76	8800	8800

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司

选型表							
			标称输出电	正及由流	*h *br		溶性
认证	型号	输出功率	1水水和 山 モ	5.压及电流	效率 (230VAC,Typ.)		ṫ(μF)
			(Vo1/lo1)	(Vo2/lo2)		Vo1	Vo2
	LH10-10A12	10W	+12V/450mA	-12V/450mA	80	1970	1970
UL/CE	LH10-10A15		+15V/350mA	-15V/350mA	81	1970	1970
	LH10-10A24		+24V/200mA	-24V/200mA	84	660	660
-	LH10-10C0512-02		5V/1000mA	±12V/200mA	75	3200	260
-	LH10-10C0515-02	10W	5V/900mA	±15V/200mA	75	2160	80
	LH10-10D0505-02		5V/1800mA	5V/200mA	75	8000	540
	LH10-10D0512-02		5V/1500mA	12V/200mA	79	4400	260
	LH10-10D0515-02		5V/1400mA	15V/200mA	79	4400	170
	LH10-10D0524-02		5V/1000mA	24V/200mA	81	4000	170
	LH15-10B03		9.9W	3.3V/3000mA	73	72000	
UL/CE	LH15-10B05		5V/2800mA	-	76	44800	-
	LH15-10B09		9V/1600mA	-	78	13760	-
	LH15-10B12		12V/1250mA		80	5200	-
	LH15-10B15		15V/1000mA		80	5120	-
	LH15-10B24		24V/625mA		84	880	-
	LH15-10B48		48V/320mA		85	370	
	LH15-10A05	15W	+5V/1500mA	-5V/1500mA	76	12800	12800
-	LH15-10A12		+12V/650mA	-12V/650mA	81	2350	2350
	LH15-10A15		+15V/500mA	-15V/500mA	83	3120	3120
	LH15-10A24		+24V/310mA	-24V/310mA	83	400	400
	LH15-10C0505-05		5V/2000mA	±5V/500mA	75	10800	2160
	LH15-10C0512-02		5V/2000mA	±12V/200mA	77	17280	2160
_	LH15-10C0515-02		5V/1800mA	±15V/200mA	78	5920	370
	LH15-10C0524-01		5V/2000mA	±24V/100mA	78	1600	130
	LH15-10D0505-08		5V/2200mA	5V/800mA	76	10800	2960
-	LH15-10D0512-04		5V/2000mA	12V/400mA	80	8640	1200
	LH15-10D0515-03		5V/2000mA	15V/300mA	80	6480	800
	LH15-10D0524-02		5V/2000mA	24V/200mA	81	12900	800
	LH20-10B03		3.3V/4100mA		73	48000	-
	LH20-10B05		5V/3500mA		75	12240	
UI /OF	LH20-10B09		9V/2100mA		77	7200	
UL/CE	LH20-10B12		12V/1600mA		81	5400	
	LH20-10B15		15V/1300mA		83	2720	
	LH20-10B24		24V/850mA		85	1840	
-	LH20-10A05		+5V/2000mA	-5V/2000mA	75	8000	8000
-	LH20-10A12	00/4/	+12V/830mA	-12V/830mA	82	960	960
-	LH20-10A15	20W	+15V/650mA	-15V/650mA	83	880	880
-	LH20-10C0505-05		5V/2500mA	±5V/500mA	74	11200	4480
-	LH20-10C0512-04		5V/2000mA	±12V/400mA	75	16000	1600
-	LH20-10C0515-03		5V/2000mA	±15V/300mA	76	13520	370
-	LH20-10C0524-02		5V/2000mA	±24V/200mA	77	11200	370
-	LH20-10D0512-06		5V/2500mA	12V/600mA	75	32400	3250
-	LH20-10D0515-05		5V/2500mA	15V/500mA	76	28000	1980
-	LH20-10D0524-03		5V/2500mA	24V/300mA	77	28000	720
UL/CE	LH25-10B03	25W	3.3V/4100mA		73	48000	_

MORNSUN®

选型表							
认证	型号	输出功率	标称输出电压及电流		效率	最大容性 负载(µF)	
			(Vo1/lo1)	(Vo2/lo2)	(230VAC,Typ.)	Vol	Vo2
	LH25-10B05		5V/4100mA		74	12240	
	LH25-10B09	25W	9V/2500mA		78	5600	
UL/CE	LH25-10B12		12V/2100mA		82	5400	
UL/CE	LH25-10B15		15V/1600mA		83	2400	
	LH25-10B24	25W	24V/1100mA		85	1440	
	LH25-10B48		48V/500mA		87	800	-
注: LH05-10AXX	以 Vo2 采样反馈;LH10/15/20-	10AXX 以正负输出采样反馈:	其它以 Vol 采样反馈。				

输入特性						
项目	工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入		85		264	VAC
期八 电压 氾 固	直流输入		120	-	370	VDC
输入频率			47	-	63	Hz
		LH05 模块		-	0.125	
		LH10 模块		-	0.26	
	115VAC	LH15 模块		-	0.37	
输入电流		LH20 模块		-	0.6	
		LH25 模块		-	0.6	
	230VAC	LH05 模块		-	0.08	
		LH10 模块			0.16	Α
		LH15 模块			0.22	
		LH20 模块			0.34	
		LH25 模块		-	0.34	
		LH05 模块		10	-	
	115)/40	LH10 模块		10	-	
	115VAC	LH15 模块		10	-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		LH20/LH25 模块		16	-	
冲击电流		LH05 模块		20	-	
	000) (4.0	LH10 模块		20		
	230VAC	LH15 模块		20		
		LH20/LH25 模块		30		
漏电流			0.	.3mA RMS ty	p./230VAC/50H	z
	LH05 模块		1A/250V,慢l	—————— 断		
外接保险管推荐值 (接线式、导轨式封装已包含保险管)	LH10/LH15 模块		2A/250V,慢	断		
(12次20、 守机20日 农区日 体险目)	LH20/LH25 模块		3.15A/250V	慢断		

输出特性							
项目	工作条件			Min.	Тур.	Max.	单位
输出电压精度	主路			_	±2		
上路 主路		主路		_	±0.5		
线性调节率	满载	辅路	辅路		±1.5		
		单路输出	单路输出		±1		%
台 栽油节※	10%~100%	正负双路输出(平衡负载)		_	±2		
	负载	主路 Vo1		±3			
		三路输出(平衡负载)	辅路±Vo2	-	±5		

10%~100%		主路 Vo1		±3		%	
负载	(平衡负载)	辅路 Vo2	-	±5	_	/6	
20MHz 带宽(峰	-峰值)		-	50	100	mV	
主路			-	±0.02		%/℃	
				可长期短距	路,自恢复		
				≥11	0% lo		
3.3 / 5VDC 输出	1			≤7.5	VDC		
9VDC 输出			≤12VDC				
12 / 15VDC 输出	L		≤20VDC				
24VDC 输出			≤30VDC				
48VDC 输出			≤60VDC				
单输出			0	-	_		
正负双输出(平衡	· 有负载)		10		_		
双隔离输出(平衡	· 负载)		10			%	
三路输出 (平衡	· 负载)	10		_			
115VAC 输入		-	15	-			
230VAC 输入	_	80		ms			
	负载 20MHz 带宽(帧主路 3.3 / 5VDC 输出 9VDC 输出 12 / 15VDC 输出 24VDC 输出 48VDC 输出 单输出 正负双输出(平復双隔离输出(平復	负載(平衡负载)20MHz 帯宽(峰-峰值)主路3.3 / 5VDC 輸出9VDC 輸出12 / 15VDC 輸出24VDC 輸出48VDC 輸出単輸出正负双輸出(平衡负载)双隔离輸出(平衡负载)三路輸出 (平衡负载)115VAC 輸入	负載 (平衡负载) 辅路 Vo2 20MHz 帯宽(峰-峰值) 主路 3.3 / 5VDC 输出 9VDC 输出 9VDC 输出 24VDC 输出 24VDC 输出 48VDC 输出 单输出 正负双输出(平衡负载) 双隔离输出(平衡负载) 三路输出 (平衡负载) 三路输出 (平衡负载) 115VAC 输入	负載 (平衡负载) 辅路 Vo2 - 20MHz 帯宽 (峰-峰値) - 主路 - 3.3 / 5VDC 輸出 9VDC 輸出 12 / 15VDC 輸出 24VDC 輸出 48VDC 輸出 単輸出 0 正负双輸出(平衡负载) 10 双隔离輸出(平衡负载) 10 三路輸出 (平衡负载) 10 115VAC 輸入 -	负載 (平衡负载) 辅路 Vo2 - ±5 20MHz 帯宽(峰-峰值) - 50 主路 - ±0.02 可长期短過 ≥11 3.3 / 5VDC 輸出 ≤7.5 9VDC 輸出 ≤12 12 / 15VDC 輸出 ≤20 24VDC 輸出 ≤30 48VDC 輸出 ○ - 正负双输出(平衡负载) 10 - 双隔离输出(平衡负载) 10 - 三路输出(平衡负载) 10 - 115VAC 输入 - 15		

通用特性							
项目		工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
绝缘电压	输入-输出	测试时间 1 分钟	3000			VAC	
工作温度			-25	_	+70	°C	
存储温度			-25	-	+105		
存储湿度			-	-	95	%RH	
相拉温度		波峰焊焊接		260±5℃; 时间: 5~10s			
焊接温度		手工焊接		360± 10℃; 时间: 3~5s			
开关频率				65	-	kHz	
功率降额		-25℃~-10℃	2.0			%/ ℃	
切竿阵钡		55° ℃ ~+70° ℃	3.75	-		76/ C	
安全标准		符合 IEC60950/EN60950/UL60950					
安规认证		EN60950/UL60950					
安全等级		LH15-10BXX	CLASS II				
其他		其他	CLASS I				
热插拔		不支持					
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃ >300,000 h					

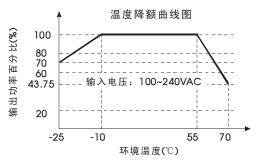
物理特性	
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料(UL94-VO)
封装尺寸	请参见外观尺寸图
重量	请参见外观尺寸图
冷却方式	自然空冷

EMC 特性								
EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS B(裸机)						
EIVII	福射骚扰 CISPR22/EN55022, CLASS B(裸机)							
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 ±6KV / ±8KV	Perf. Criteria B					
EMS	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A					
EIVIO	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV(裸机)	perf. Criteria B					
	がハヤヤナルルル文	IEC/EN 61000-4-4 ±4KV(推荐电路见图 5)	perf. Criteria B					

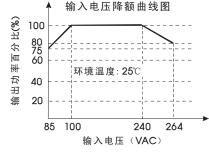
广州金升阳科技有限公司

	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 ±1KV/±2KV(裸机)	perf. Criteria B
		IEC/EN 61000-4-5 ±2KV/±4KV(推荐电路见图 5)	perf. Criteria B
EMS	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 10A/m	perf. Criteria A
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%-70%	perf. Criteria B

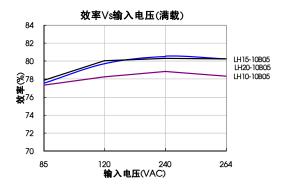
产品特性曲线

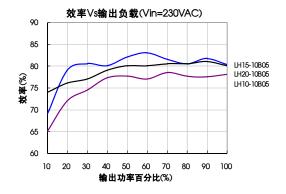


*说明:对于输入电压为85~100VAC/240~264VAC需在温度降额的基础上进行输入电压降额。



*说明:对于输入为直流电压时,直流电压和交流电压的关系为: VDC=1.414*VAC-20。





设计参考

1. 典型应用电路

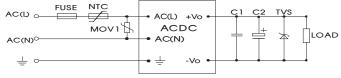


图 1: LHxx-10Bxx(单路)系列典型应用电路

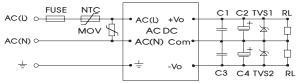
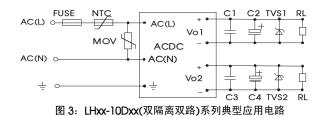


图 2: LHxx-10Axx(正负双路)系列典型应用电路



AC(I) O FUSE NTC AC(I) Vo1 C3 C4 TVS2 RL AC(N) Com C5 C6 TVS3 RL

图 4: LHxx-10Cxx(三路)系列典型应用电路



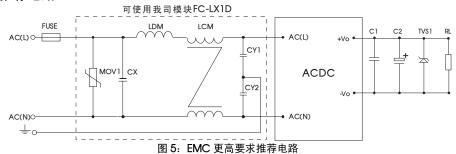
型号	C2(µF)	C4(µF)	C6(µF)	TVS1	TVS2	TVS3
LH05-10B03	330			SMBJ7.0A		
LH05-10B05	330			SMBJ7.0A		
LH05-10B09	120			SMBJ12A		
LH05-10B12	120			SMBJ20A		
LH05-10B15	68			SMBJ20A		
LH05-10B24	68			SMBJ30A		
LH05-10A05	120	120		SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	
LH05-10A12	68	68		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH05-10A15	47	47		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH05-10A24	10	10		SMBJ30A	SMBJ30A	
LH05-10C0505-01	220	22	22	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A
LH05-10C0512-01	120	22	22	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH05-10C0515-01	120	22	22	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH05-10C0524-01	120	22	22	SMBJ7.0A	SMBJ30A	SMBJ30A
LH05-10D0505-01	220	22		SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	
LH05-10D0512-01	220	22		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH05-10D0515-01	120	22		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH05-10D0524-01	120	22		SMBJ7.0A	SMBJ30A	
LH10-10B03	470			SMBJ7.0A		
LH10-10B05	330			SMBJ7.0A		
LH10-10B09	120			SMBJ12A		
LH10-10B09	120			SMBJ20A		
LH10-10B15	120			SMBJ20A		
LH10-10B24	68	000		SMBJ30A		
LH10-10A05	220	220		SMBJ7.0A	ON 4D 100 A	
LH10-10A12	120	120		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH10-10A15	47	47		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH10-10A24	33	33	/ 0	SMBJ30A	SMBJ30A	01 45 100 4
LH10-10C0512-02	220	68	68	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH10-10C0515-02	220	47	47	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH10-10D0505-02	220	68		SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	
LH10-10D0512-02	220	68		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH10-10D0515-02	220	47		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH10-10D0524-02	220	47		SMBJ7.0A	SMBJ30A	
LH15-10B03	680			SMBJ7.0A		
LH15-10B05	680			SMBJ7.0A		
LH15-10B09	470			SMBJ12A		
LH15-10B12	220			SMBJ20A		
LH15-10B15	220			SMBJ20A		
LH15-10B24	68			SMBJ30A		
LH15-10B48	33			SMBJ64A		
LH15-10A05	470	470		SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	
LH15-10A12	220	220		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH15-10A15	120	120		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH15-10A24	68	68		SMBJ30A	SMBJ30A	
LH15-10C0505-05	470	220	220	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A
LH15-10C0512-02	470	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH15-10C0512-02	470	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH15-10C0513-02	470	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ30A	SMBJ30A
LH15-10C0524-01 LH15-10D0505-08	470	470	120	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	SIVIDUSUA
		220				
LH15-10D0512-04	470			SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH15-10D0515-03	470	120		SMBJ7.0A	SMBJ20A	<u> </u>
LH15-10D0524-02	470	47		SMBJ7.0A	SMBJ30A	

型 号	C2(µF)	C4(µF)	C6(µF)	TVS1	TVS2	TVS3
LH20-10B03	330			SMBJ7.0A		
LH20-10B05	330			SMBJ7.0A		
LH20-10B09	220			SMBJ12A		
LH20-10B12	220			SMBJ20A		
LH20-10B15	220			SMBJ20A		
LH20-10B24	220			SMBJ30A		
LH20-10A05	470	470		SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	
LH20-10A12	120	120		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH20-10A15	68	68		SMBJ20A	SMBJ20A	
LH20-10C0505-05	330	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A
LH20-10C0512-04	330	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH20-10C0515-03	330	120	120	SMBJ7.0A	SMBJ20A	SMBJ20A
LH20-10C0524-02	330	47	47	SMBJ7.0A	SMBJ30A	SMBJ30A
LH20-10D0512-06	330	220		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH20-10D0515-05	330	220		SMBJ7.0A	SMBJ20A	
LH20-10D0524-03	330	120		SMBJ7.0A	SMBJ30A	
LH25-10B03	330			SMBJ7.0A		
LH25-10B05	330			SMBJ7.0A		
LH25-10B09	330			SMBJ12A		
LH25-10B12	330			SMBJ20A		
LH25-10B15	330			SMBJ20A		
LH25-10B24	120			SMBJ30A		
LH25-10B48	68			SMBJ64A		

注:

输出滤波电容 C2、C4、C6 为电解电容,建议使用高频低阻电解电容,容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C1、C3、C5 为陶瓷电容,去除高频噪声。TVS 管在模块异常时保护后级电路,建议使用。推荐外接 NTC 热敏电阻,型号:5D-9。

2. EMC 解决方案—推荐电路



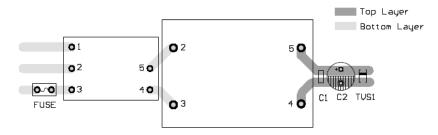
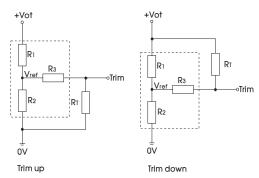


图 6: EMC 推荐电路 PCB 布板图 安规及走线宽度建议:线宽≥3mm,线线距离≥6mm,线地距离≥6mm

元件型号	推荐值	元件型号	推荐值	
MOV1	14D561K	FC-LX1D	2KV/4KV EMC 辅助器	
CY1 CY2	1000pF/400VAC		LH05	1A/250V,慢断
CX	0.1μF/275VAC	FUSE	LH10/15	2A/250V,慢断
LCM	10mH,建议选用我司提供的共模电感 FL2D-Z5-103		LH20/25	3.15A/250V,慢断
LDM	5uH	_		

3. Trim 的使用以及 Trim 电阻的计算



Trim 的使用电路(虚线框为产品内部):

Trim 电阻的计算公式:

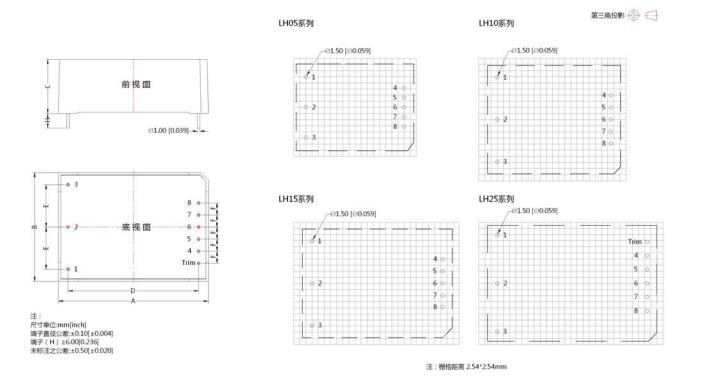
up:
$$RT = \frac{aR_2}{R_2 - a} - R_3$$
 $a = \frac{Vref}{Vot - Vref} \cdot R_1$ $R_1 为 Trim 电阻 a 为自定义参数,无实际含义$

down: RT=	aR1 -R3	$a = \frac{\text{Vot-Vref}}{R_2}$
down. Ri=	R1-a	Vref R2

Vout	R1(K Ω)	R2(K Ω)	R3(K Ω)	Vref(V)	Vot(V)
3.3V	3.3	1.98	1	1.24	
5V	3.3	3.3	1	2.5	
9V	7.5	2.87	1	2.5	调节后输出电压,最 大变幅≤±10%
12V	3.83	1	1	2.5	
15V	7.5	1.5	1	2.5	
24V	8.66	1	1	2.5	
48V	68	3.73	1	2.5	

4. 更多信息,请参考 AC-DC 应用笔记 www.mornsun.cn

外观尺寸、建议印刷版图



外观尺寸	外观尺寸: (单位: mm)							
序号	LH05	LH10	LH15	LH20	LH25			
Α	48.50	55.00	62.00	70.00	70.00			
В	36.00	45.00	45.00	48.00	48.00			
С	20.50	21.00	22.50	23.50	23.50			
D	40.50	47.00	54.00	62.00	62.00			
E	12.50	17.50	17.50	20.00	20.00			
F	4.00	5.00	5.00	5.75	5.75			
G	10.00	12.50	12.50	12.50	12.50			

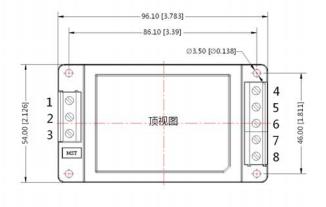
模块重量:					
重量	LH05	LH10	LH15	LH20	LH25
典型值	50g	80g	85g	120g	120g

引脚功能:						
Pin	LHXX-10B	LHXX-10A	LHXX-10C	LHXX-10D		
1	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>		
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)	AC(N)		
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)	AC(L)		
4	-Vo	-Vo	-Vo1	-Vo1		
5	No Pin	No Pin	+Vo1	+Vo1		
6	No Pin	COM	-Vo2	No Pin		
7	No Pin	No Pin	COM	-Vo2		
8	+Vo	+Vo	+Vo2	+Vo2		
Trim	Trim**	No Pin	No Pin	No Pin		
	1					

LH15-10BXX 中无 — 端子,即"1"为空脚。 Trim**: 仅用于 LH20/25-10BXX 系列。

LHXXA2 外观尺寸







外观尺寸(mm):	
型号	外观尺寸
LH05XXA2	96.10*54.00*29.00
LH10XXA2	96.10*54.00*29.50
LH15XXA2	96.10*54.00*31.00
LH20XXA2	96.10*54.00*32.00
LH25XXA2	96.10*54.00*32.00

引脚	LHXX-10B	LHXX-10A	LHXX-10C	LHXX-10D
1	÷	Ť	- -	÷
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo	-Vo	-Vo1	-Vo1
5	NC	NC	+Vo1	+Vo1
6	NC/Trim**	COM	-Vo2	NC
7	NC	NC	COM	-Vo2
8	+Vo	+Vo	+Vo2	+Vo2

LH15-10BXXA2中无 → 端子,即"1"为空脚;NC/Trim**:对于 LH20/25-10BXXA2系列,该脚为Trim脚,其它单路产品中,该脚为空脚。

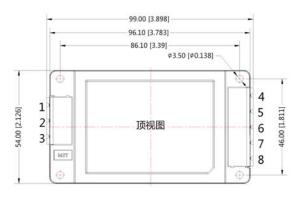
*上述图例为LH15系列的A2接线式封装,其他系列高度有所不同。

注:

尺寸单位mm[inch] 接线线径: 24~12 AWG 未标注之公差: ±0.50[±0.020]

模块重量:						
重量	LH05	LH10	LH15	LH20	LH25	
典型值	100g	130g	135g	170g	170g	

LHXXA3 外观尺寸





外观尺寸(mm):	
型号	外观尺寸
LH05XXA3	99.00*54.00*29.00
LH10XXA3	99.00*54.00*29.50
LH15XXA3	99.00*54.00*31.00
LH20XXA3	99.00*54.00*32.00
LH25XXA3	99.00*54.00*32.00

第三角投影 💮 🕣

引脚	LHXX-10B	LHXX-10A	LHXX-10C	LHXX-10D
1	-	Ť	<u></u>	-
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo	-Vo	-Vo1	-Vo1
5	NC	NC	+Vo1	+Vo1
6	NC/Trim**	COM	-Vo2	NC
7	NC	NC	COM	-Vo2
8	+Vo	+Vo	+Vo2	+Vo2

LH20/25-10BXXA3系列,该脚为Trim脚,其它单路产品中,该脚为空脚。

*上述图例为LH15系列的A3接线式封装,其他系列高度有所不同。

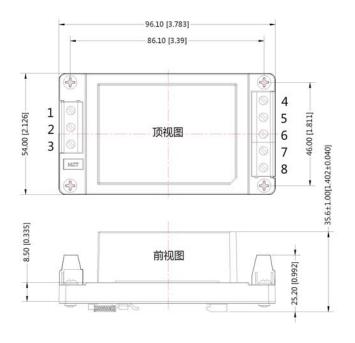
尺寸单位mm[inch]

未标注之公差:±0.50[±0.020] A:DEGSON P/N: 2EDGRC-7.5-03P-14-100A(H) B: DEGSON P/N: 2EDGRC-7.5-05P-14-100A(H)

模块重量:						
重量	LH05	LH10	LH15	LH20	LH25	
典型值	100g	130g	135g	170g	170g	

LHXXA4 外观尺寸





引脚	LHXX-10B	LHXX-10A	LHXX-10C	LHXX-10D	
1	Ť	-	<u></u>	Ť	
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)	AC(N)	
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)	AC(L)	
4	-Vo	-Vo	-Vo1	-Vo1	
5	NC	NC	+Vo1	+Vo1	
6	NC/Trim**	COM	-Vo2	NC	
7	NC	NC	COM	-Vo2	
8	+Vo	+Vo	+Vo2	+Vo2	

LH20/25-10BXXA4系列,该脚为Trim脚,其它单路产品中,该脚为空脚。

*上述图例为LH15系列的A4接线式封装,其他系列高度有所不同。

尺寸单位mm[inch] 接线线径: 24~12 AWG 未标注之公差: ±0.50[±0.020]



外观尺寸(mm):					
型号	外观尺寸				
LH05XXA4	96.10*54.00*33.60				
LH10XXA4	96.10*54.00*34.10				
LH15XXA4	96.10*54.00*35.60				
LH20XXA4	96.10*54.00*36.60				
LH25XXA4	96.10*54.00*36.60				

	模块重量:							
重量	LH05	LH10	LH15	LH20	LH25			
典型值	140g	170g	175g	210g	210g			

注:

- 1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》,LH05 卧式封装包装包编号: 58220007,其他卧式封装包装包编号: 58220006,A2/ A3/A4 包装包编号: 58220010:
- 2. 本文数据除特殊说明外,都是在 Ta=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得;
- 3. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- 4. 以上均为本手册所列产品型号之性能指标,非标准型号产品的某些指标会超出上述要求,具体情况可直接与我司技术人员联系;
- 5. 我司可提供产品定制;
- 6. 产品规格变更恕不另行通知。

广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号

电话: 400-1080-300 传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

广州金升田科技有限公司