

EMC 辅助器



RoHS



本产品 FC-L40Y 属于 40A 系列电源产品配套使用的接线式 EMC 辅助器。将 FC-L40Y 加装在电源的前端，可以提高电源产品 IEC/EN61000-4 系列及 CISPR32/EN55032 标准的 EMC 性能。电源的最大输入电压应不大于本产品的最大工作电压，且最大输入电流应小于本产品的最大工作电流。

产品特点

- 超宽输入电压范围：0-305VAC / 0-430VDC
- 工作电流：40A MAX
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 符合 EMC 标准：IEC/EN61000-4 系列、CISPR32/EN55032
- 高浪涌抑制能力：±4kV/6kV
- 插入损耗：DM & CM > 50dB@10MHz
- 通过安规标准：IEC62368

选型表

产品型号	工作电压(VAC)		工作电流(A)		浪涌性能	配套电源型号
	标称值 (范围值)	最大值*	标称值	最大值		
FC-L40Y	115/230 (0-305)	310	-	40.0	线-线 ±4kV 线-地 ±6kV	LMF3000-20BXX

注：1.*输入电压不能超过此值，否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

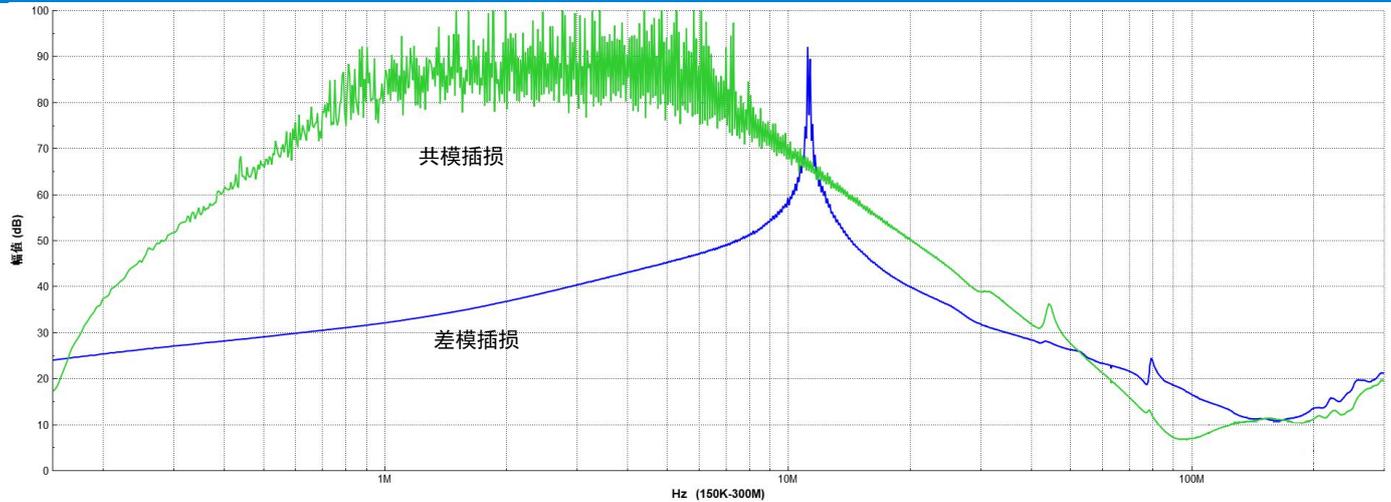
通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	+85	°C
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度	无冷凝	5	--	95	%RH
隔离电压	IN(L) - ⊕ IN(N) - ⊕	测试时间 1 分钟，漏电流 < 5mA	--	2000	VAC
插入损耗 (CM/DM)	150kHz~1MHz	15	20	--	dB
	1MHz~10MHz	30	35	--	
	10MHz~30MHz	30	35	--	
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	250	--	--	K hours
海拔高度		≤ 5000m			
质保		5 年			

物理特性

外壳材料	铝合金
尺寸	140.00mm x 70.00mm x 42.00mm
重量	360g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

插损特性



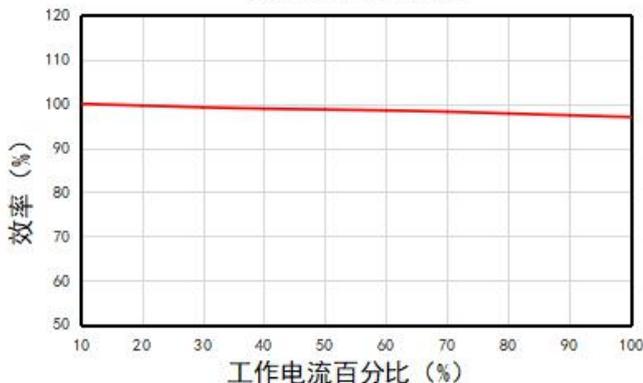
EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032	CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2	CLASS A and CLASS D	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	接触放电 $\pm 8\text{kV}$ 空气放电 $\pm 15\text{kV}$	perf. Criteria A
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	$\pm 4\text{kV}$	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6	10V r.m.s	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	线-线 $\pm 4\text{kV}$, 线-地 $\pm 6\text{kV}$	perf. Criteria A

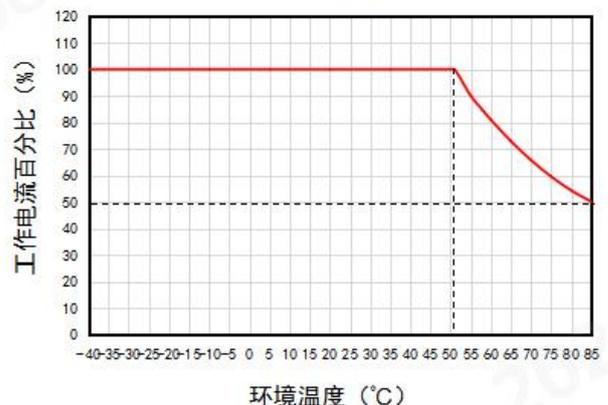
注：*以上性能指标是配套我司电源 LMF3000-20BXX 测试的结果。

产品特性曲线

效率VS工作电流



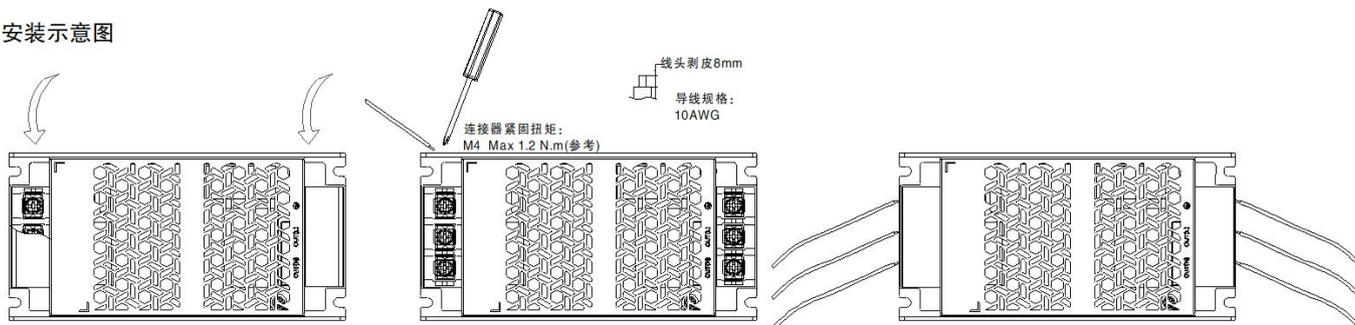
温度降额曲线



注：本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

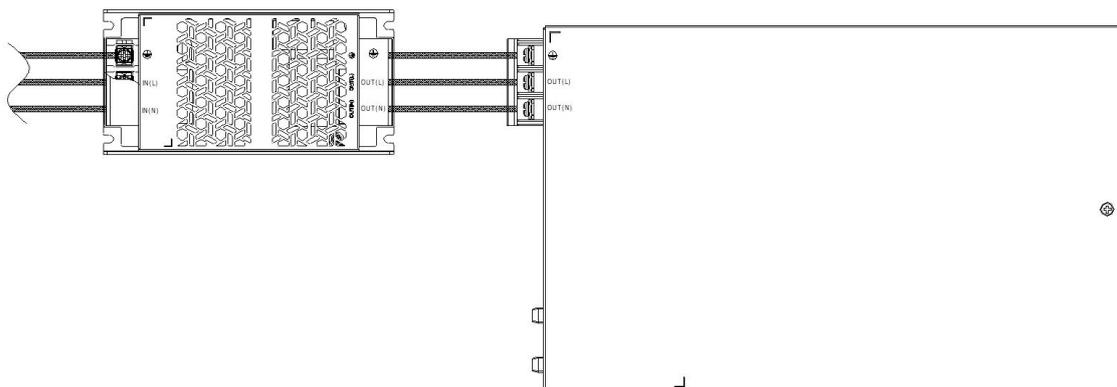
安装示意图

安装示意图

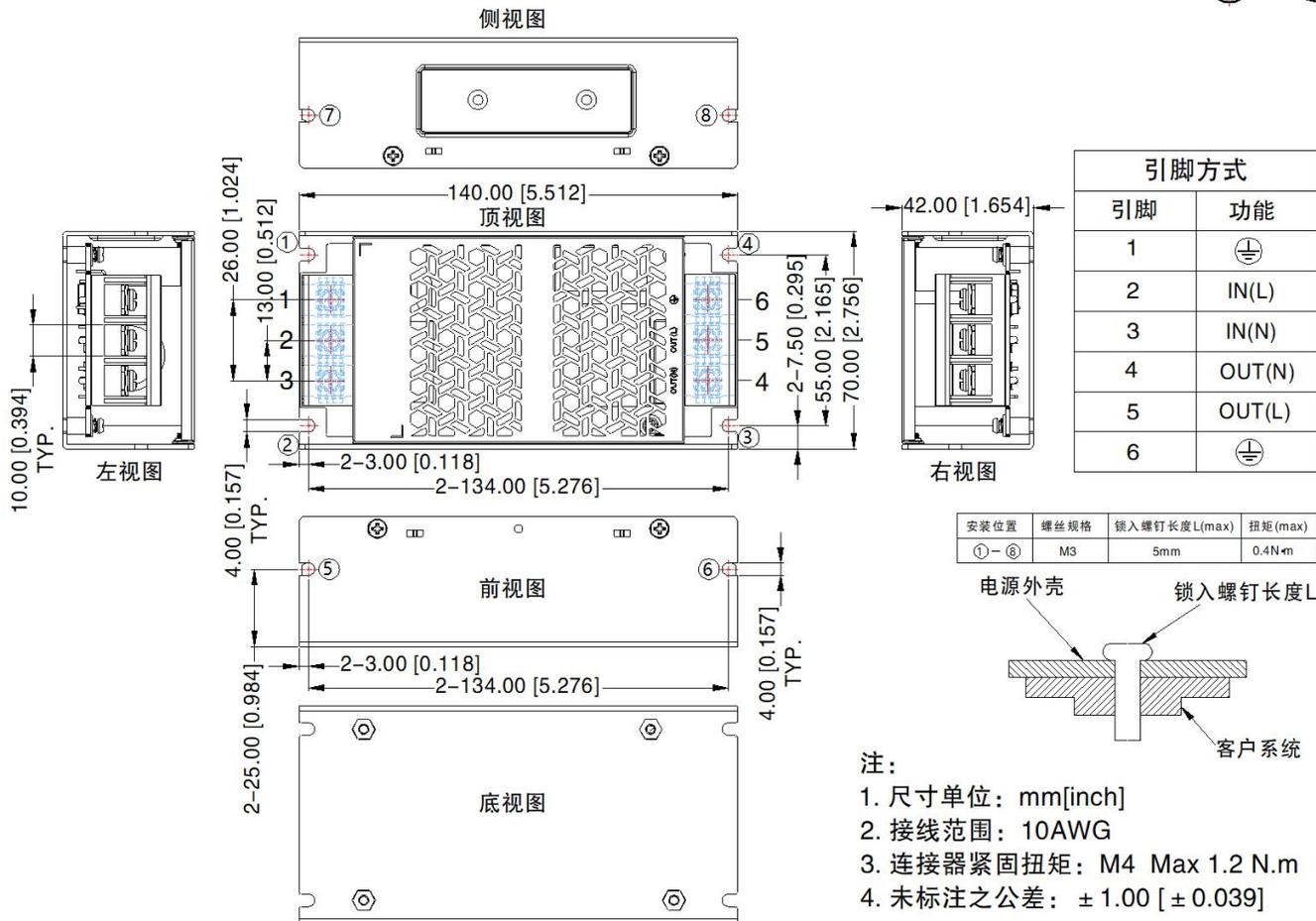
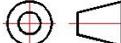


接线示意图

接线示意图



外观尺寸、建议印刷版图

第三角投影 

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 www.mornsun.cn，包装包编号：58220276；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%RH$ ，标称输入电压和输出额定负载时测得；
3. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
4. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
5. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
6. 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；

广州金升阳科技有限公司

地址：广州市黄埔区南云四路 8 号

电话：86-20-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn