

# Microsemi CCFL 反相器模块

特点: • 3.3V、5V 和 12V 输入 • 从 2.2W 至 6W 的功率级 • 可编程最大输出电流 • 最大的调光范围, 获得专利的数字“直接驱动”和模拟 • 易于使用的亮度控制, 调光平滑, 无闪烁 • 输出短路保护和超时 • 自动放电电压稳压和超时 • 额定温度: -30°C - 80°C

优点: • 元件数少 • 占空比亮度控制提供广泛的亮度范围, 并扩展电池管理选项 • 低成本 • 磁场区减少 • 宽 LCD 面板兼容性 • 效率更高, 特别处于电池模式下

选项: • 3 个功率: 2.2W、4W、6W • 多连接器样式

标准 VIN (V)	VLAMP 范围 (V)	标准 IOLAMP (mA)	最低/标准 VLS (V)	最大调光 (标准)	工作温度	符合 RoHS 规范要求的 Digi-Key 零件编号	Digi-Key 零件编号	单价	
3.3	260 - 380	4.0	1250/1400	100:1	0°C - 70°C	LXMG1615-03-01-ND LXMG1615-03-02-ND	LXM1615-03-01-ND LXM1615-03-02-ND	58.44 58.44	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1100	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-03-21-ND LXMG1618-03-22-ND	LXM1618-03-21-ND LXM1618-03-22-ND	51.14 51.14	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1100	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-03-21-ND LXMG1617-03-22-ND	LXM1617-03-21-ND —	55.99 55.99	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1200	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-03-21-ND LXMG1618A-03-22-ND	— —	41.98 41.98	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1200	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1617A-03-21-ND LXMG1617A-03-22-ND	— —	44.63 44.63	
5	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1100	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-05-21-ND LXMG1618-05-22-ND	— —	51.14 51.14	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1100	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-05-21-ND LXMG1617-05-22-ND	— —	55.99 55.99	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1200	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-05-21-ND LXMG1618A-05-22-ND	— —	42.15 42.15	
	325 - 435	3.5 - 5.0	1000/1200	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1617A-05-21-ND LXMG1617A-05-22-ND	— —	44.81 44.81	
	450 - 620	5.8	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1612-05-01-ND LXMG1612-05-02-ND	— LXM1612-05-02-ND	74.38 74.38	
	465 - 635	5.0 - 6.5	1300/1400	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-05-41-ND LXMG1618-05-42-ND	— —	51.14 51.14	
	465 - 635	5.0 - 6.5	1300/1400	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-05-41-ND LXMG1617-05-42-ND	LXM1617-05-41-ND —	55.99 55.99	
	465 - 635	5.0 - 6.5	1300/1400	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-05-41-ND LXMG1618A-05-42-ND	— —	42.50 42.50	
	465 - 635	5.0 - 6.5	1300/1450	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1617A-05-41-ND LXMG1617A-05-42-ND	— —	45.17 45.17	
	545 - 735	5.0 - 8.0	1400/1650	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-05-61-ND LXMG1618-05-62-ND	LXM1618-05-61-ND —	51.14 51.14	
	545 - 735	5.0 - 8.0	1400/1650	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-05-61-ND LXMG1617-05-62-ND	— —	55.99 55.99	
	545 - 735	5.0 - 8.0	1500/1650	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-05-61-ND LXMG1618A-05-62-ND	— —	43.04 43.04	
	12	300 - 800	7.0	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1611-01-ND	—	70.32
450 - 620		5.8	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1612-12-01-ND LXMG1612-12-02-ND	— —	74.38 74.38	
465 - 635		5.0 - 6.5	1300/1400	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-12-41-ND LXMG1618-12-42-ND	LXM1618-12-41-ND LXM1618-12-42-ND	51.14 51.14	
465 - 635		5.0 - 6.5	1300/1400	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-12-41-ND LXMG1617-12-42-ND	— —	55.99 55.99	
465 - 635		5.0 - 6.5	1300/1400	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-12-41-ND LXMG1618A-12-42-ND	— —	43.04 43.04	
465 - 635		5.0 - 6.5	1300/1450	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1617A-12-41-ND LXMG1617A-12-42-ND	— —	45.69 45.69	
500 - 1000		3.8 - 8.8	—/2000	100:1	-40°C - 85°C	LXMG1614E-14-11-ND	—	90.15	
545 - 735		5.0 - 8.0	1400/1650	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1618-12-61-ND LXMG1618-12-62-ND	LXM1618-12-61-ND LXM1618-12-62-ND	51.14 51.14	
545 - 735		5.0 - 8.0	1400/1650	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1617-12-61-ND LXMG1617-12-62-ND	— LXM1617-12-62-ND	55.99 55.99	
545 - 735		5.0 - 8.0	1500/1650	<5:1	-30°C - 80°C	LXMG1618A-12-61-ND LXMG1618A-12-62-ND	— —	43.57 43.57	
545 - 735		5.0 - 8.0	1500/1650	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1617A-12-61-ND LXMG1617A-12-62-ND	— —	46.23 46.23	
5		320 - 420	5.0 - 6.0	1250/1400	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1626-05-46-ND	—	94.22
		350 - 530	5.0 - 6.5	1250/1400	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-05-41-ND LXMG1623-05-42-ND	— LXM1623-05-42-ND	91.60 91.60
	385 - 485	5.0 - 6.0	1250/1400	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1626-05-45-ND	—	94.22	
	450 - 610	5.2 - 6.7	1450/1600	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-05-44-ND	—	91.60	
	480 - 720	5.0 - 8.0	1450/1650	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-05-61-ND LXMG1623-05-62-ND	— LXM1623-05-62-ND	91.60 91.60	
	<1250	3.5 - 5.0	1400/1650	100:1	-20°C - 70°C	LXMG1626-12-64-ND	—	94.22	
	320 - 420	5.0 - 6.0	1250/1400	100:1	-30°C - 80°C	LXMG1626-12-46-ND	—	94.22	
	350 - 500	6.0 6.5	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1621-02-ND LXMG1621-03-ND	LXM1621-02-ND —	120.43 120.43	
	350 - 530	5.0 - 6.5	1250/1400	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1624-12-41-ND LXMG1624-12-42-ND	— —	86.75 86.75	
	350 - 530	5.0 - 6.5	1250/1400	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-12-41-ND	—	91.60	
	385 - 485	5.0 - 6.0	1250/1400	100:1	-20°C - 70°C	LXMG1626-12-45-ND	—	94.22	
	450 - 610	5.2 - 6.7	1450/1600	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-12-44-ND	—	91.60	
	470 - 640	5.0	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1621-04-ND	—	120.43	
480 - 720	5.0 - 8.0	1400/1650	<5:1	-20°C - 70°C	LXMG1624-12-61-ND LXMG1624-12-62-ND	— —	86.75 86.75		
480 - 720	5.0 - 8.0	1400/1650	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1623-12-61-ND LXMG1623-12-62-ND	— —	91.60 91.60		
500 - 750	6.5	1350/1500	100:1	0°C - 70°C	LXMG1622-12-01-ND	—	115.12		
500 - 750	7.0	1500/1650	100:1	0°C - 70°C	LXMG1621-01-ND	—	120.43		
12	530 - 720	5.0 - 8.0	1500/1650	<5:1 50:1	-20°C - 70°C	LXMG1644-12-61-ND LXMG1643-12-61-ND	— LXM1643-12-61-ND	117.70 130.78	
	530 - 730	5.0 - 8.0	1500/1650	50:1	-20°C - 70°C	LXMG1643-12-62-ND	—	130.78	

## CCFL 控制器和输入线缆组件

**LX1686E:** 此背光控制器 IC 提供实现用于运行冷阴极荧光灯 (CCFL) 的 Microsemi 直接驱动反相器所需的全部控制功能。**LX1689:** 最新一代直接驱动 CCFL, 它使用新的电路设计技术 (正在申请专利) 并将数字和线性电路及高级 BICMOS 处理相结合, 创建了小封装中更完善的控制器。**LX1691:** 此直接驱动 CCFL 成本更低, 各功能均得到增强, 其架构是基于极受欢迎的 LX1689。通过将 VDDP 限制在 5.5V 并使用高级处理工艺, 降低了模具尺寸和封装引脚数, 同时提高了调光精度。基于 LX1691 的反相器模块可以设计用于几乎所有 CCFL 电器, 从数码相机和 PDA 到大屏监视器和驾驶人可视型汽车显示器。**LX1691A:** 此增强型直接驱动 CCFL 架构建立在 LX1691 的基础之上。基于 LX1691A 的反相器模块可以设计用于几乎所有 CCFL 电器, 从数码相机和 PDA 到大屏监视器和驾驶人可视型汽车显示器。

说明	Digi-Key 零件编号	1	25	单价	Digi-Key 零件编号	带卷价格 2,500
<b>CCFL 控制器</b>						
数字调光控制器	LX1686ECPW-ND	11.00	9.43	—	—	—
第三代控制器	LX1689CPW-ND	14.04	12.65	—	—	—
第三代控制器	LX1689IPWCT-ND†	16.29	13.98	—	LX1689IPWTR-ND	8731.80/M
增强型多模式控制器	LX1691IPWCT-ND†	16.17	13.86	—	LX1691IPWTR-ND	8662.50/M
增强型多模式控制器	LX1691AIPWCT-ND†	16.17	13.86	—	LX1691AIPWTR-ND	8662.50/M
<b>输入线缆组件</b>						
18", 5 引脚	LX9506-ND	22.64	19.41	—	—	—
6", 8 引脚	LX9507G-ND	22.64	19.41	—	—	—
18", 12 引脚	LX9508G-ND	22.64	19.41	—	—	—

† 剪切带



若订单金额超过 \$135, 可提供免费送货! 全部产品均以新加坡元计价。

www.digikey.sg — 免费电话: 800-1011-692 — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686 (SG092-10) 2551