

POWER

LCM600 600 W 前置Bulk

数据表

总功率: 600 W
输出路数: 单路
输出: 3.3 - 60 V
5.0 V 辅助输出可选

特性

- 600 W 输出功率
- 低价格
- 2.4" X 4.5" X 7.5"
- 7.41 W/cu-in
- 5 V 辅助输出
- 工业 / 医疗安全标准
- -40 °C - +70 °C 包括降额
- 高效率 89% 典型值
- 可变速 “智能风扇”
- 前端 DSP 控制
- 规则外壳可选
- ±20% 输出调节范围
- 输出裕量可调整
- ORing-FET 可选
- 接线端子输入可选

同时满足

- EMI Class B
- EN61000

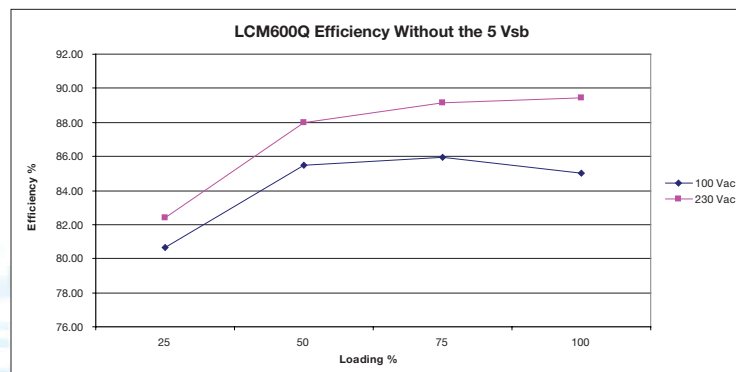
安规

- UL/CSA UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1
- TUV EN60950-1
- CB Report IEC60950-1
- CCC GB4943, GB9254 and GB17625
- UL/CSA ES60601-1/CSA C22.2 No. 60601-1
- TUV EN60601-1
- CB Report IEC60601-1



电气规格

输入	
输入电压:	85 - 264 Vac (工作电压) 115 / 230 Vac (常值) 输入口满足 IEC 标准 / 接线端子输入可选
频率:	47 - 440 Hz, 常值 50 / 60 Hz
输入保险:	内部 10 A 保险, 零火线均有
浪涌电流:	≤ 25 A 峰值, 冷热启机均适用
功率因数:	0.99 典型值, 符合 EN61000-3-2
谐波:	符合 IEC 1000-3-2
输入电流:	输入电压 100 Vac 时, 最大输入电流 8 A RMS
输出维持时间:	满载时主输出维持时间不小于 20 ms
效率:	满载时 > 89%
漏电流:	输入电压 264 Vac 时, < 0.3 mA
ON/OFF 功率开关:	N/A
火线瞬间冲击:	MOV管在保险丝之后
隔离:	初级-底板 2500 Vdc 基本绝缘 初级-次级 4000 Vac 加强绝缘 次级-底板 500 Vdc



电气规格

输出		
输出规格:	参看表格一	85 - 264 Vac
设定值:	±0.5%	85 - 264 Vac
调整率范围:	主输出 ±2% 5 V 辅助输出 ±1%	包括线性 / 负载 / 动态调整率, 在输出端测量
额定负载:	最大 600 W	50 °C - 70 °C 有 50% 的线性降额
最小负载:	主输出 @ 0.0 A 5 V 辅助输出 @ 0.0 A	不超过调整率范围
输出纹波:	最大 1% 峰峰值 最大 50 mV 峰峰值	在 0.1 μF 陶瓷电容和 10 μF 钽电容, 20 MHz 带宽条件下测得
输出电压过冲:		在开关机循环内无超出调整率范围的过冲或者欠冲
动态响应:	< 300 μ Sec	50% 负载步进 @ 1 A/μs 动态负载 在 10% 到 100% 输出额定值的步进 恢复时间指到额定值偏差的 1% 以内
最大并联数:		10 台
短路保护:	可以保护, 没有损坏发生	打嗝模式
远端补偿:		补偿达 500 mV
输出隔离:		安规要求标准
强制负载均流:	10% 以内	模拟均流控制
过流保护 (OCP):	105% - 125% 120% - 170%	12 V 主输出 5 V 辅助输出
过压保护 (OVP):	125% - 145% 110% - 125%	12 V 主输出 5 V 辅助输出
过温保护 (OTP):	超过安全工作温度 10 - 15 °C	输入 PFC 和输出转换器同时被监测
风扇故障保护		只适用于 -N 选型, 主输出和 DC_OK 均关机

工作环境规格

工作温度	-40 °C - +70 °C, 从 50 °C - 70 °C 有 50% 的线性降额
储存温度	-40 °C - +85 °C
湿度	20 - 90%, 不凝结的。工作的。规则外壳可选
风扇噪音	< 45dBA, 80% 的负载, 30 °C 温度下
海拔	工作 - 15,000 feet 储存 - 30,000 feet
震动	MIL-STD-810F 516.5, Procedure I, VI. Storage
振动	MIL-STD-810F 514.5, Cat. 4, 10. Storage

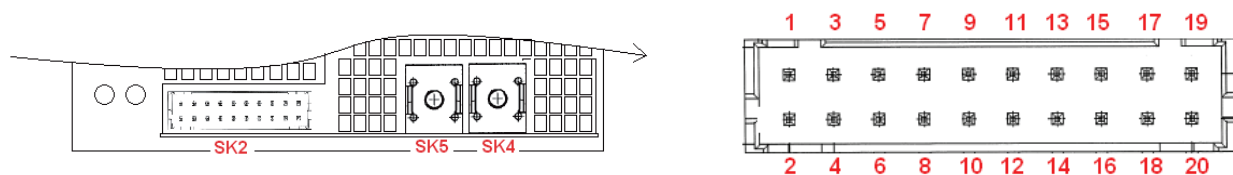
表格一: 订购信息

电源名称	输出	出厂设定值	设定值误差	调节范围	电流		输出纹波峰峰值	最大连续输出功率	线性 / 负载调整率
					最小	最大			
LCM600L	12 V	12 V	±0.5%	9.6 - 14.4 V	0 A	54 A	120 mV	600 W	2%
LCM600N	15 V	15 V	±0.5%	12.0 - 19.5 V	0 A	44 A	150 mV	600 W	2%
LCM600Q	24 V	24 V	±0.5%	19.2 - 28.8 V	0 A	27 A	240 mV	600 W	2%
LCM600U	36 V	36 V	±0.5%	28.8 - 43.2 V	0 A	16.7 A	240 mV	600 W	2%
LCM600W	48 V	48 V	±0.5%	38.4 - 57.6 V	0 A	14 A	280 mV	600 W	2%

引脚分配

信号	名称描述	引脚号
+24	主输出正	SK4
GND	主输出地	SK5
信号	名称描述	引脚号
A2	EEPROM 地址线	1
-VPROG	输出裕调整外加电源地	2
A1	EEPROM 地址线	3
-VS	远端补偿地	4
ISHARE	均流电压	5
A0	EEPROM 地址线	6
SDA1	串行数据信号 (I2C)	7
+VPROG	输出裕调整外加电源正	8
SCL1	串行时钟信号 (I2C)	9
+24VS	远端补偿正	10
5VSB	5 V 辅助输出正	11
GND	5 V 辅助输出地	12
5VSB	5 V 辅助输出正	13
G_DCOK_C	整机 DCOK 集电极	14
GPIOA6	EEPROM 写保护	15
G_DCOK_E	整机 DCOK 发射极 (GND)	16
GND	输出信号以及 I2C 通信地	17
G_ACOK_C	整机 ACOK 集电极	18
INH_EN	关主输出	19
G_ACOK_E	整机 ACOK 发射极 (GND)	20

注：与 SK2 相配对的连接器是 LANDWIN C10120P1HD0-LF



LED 指示灯

指示灯是此系统所特有的，户内自然光照条件下垂直倾斜 45 度角也清晰可见。指示灯颜色显示现行状态。

DC_OK LED 是双色的。如果输出在额定范围之内显示为绿色，反之显示为琥珀色。

输入在额定范围之内显示为绿色，反之 LED 灯灭。

注：有 5 V 辅助输出情况下，灯显示琥珀色也表明此时电源在休眠模式或主输出关闭。

AC_OK 集电极开路最大 0.5 V @ 10 mA。

DC_OK 集电极开路最大 0.5 V @ 10 mA。

PS_INHIBIT/ENABLE 信号 0.0 - 0.5 V 触点闭合，输出关闭。

综合规格

老化

100% 老化, 45 °C, 80% 至 90% 负载。持续老化规格参照品质保证程序。

MTBF

按 Bell core 332, issue 6 规格环境温度 25 °C 和 40 °C, 满载时此电源有至少 300 K 小时的 MTBF 值。

电源嵌入系统中在 25 °C 环温下满载, 电容寿命应为 10 年, 此为电源中所有电解电容的最小值。此电源有至少 500,000 小时 MTBF 值。

品质保证

完整 QAV 测试应遵守该被雅特生科技规范, 并可出具相关报告。

质保

正常使用条件下雅特生科技提供其自发货日至少三年的质保, 排除物料瑕疵和手工缺陷。此质保延续到受其供电的终端设备上。

WORLDWIDE OFFICES

Americas

2900 S.Diablo Way
Tempe, AZ 85282
USA
+1 888 412 7832

Europe (UK)

Waterfront Business Park
Merry Hill, Dudley
West Midlands, DY5 1LX
United Kingdom
+44 (0) 1384 842 211

Asia (HK)

14/F, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
+852 2176 3333

ARTESYN[™]
EMBEDDED TECHNOLOGIES

www.artesyn.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Artesyn Embedded Technologies assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Artesyn Embedded Technologies, Artesyn and the Artesyn Embedded Technologies logo are trademarks and service marks of Artesyn Embedded Technologies, Inc. All other names and logos referred to are trade names, trademarks, or registered trademarks of their respective owners. © 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc.

For more information: www.artesyn.com/power
For support: productsupport.ep@artesyn.com