

广东东菱电源科技有限公司

客户承认书

客户名:	
产品型号:	DL-20W-MCC
版本号:	V1.2
送样日期:	

客户确认栏

检查	审核	批准
客户备注		

客户确认签章后请回传一份承认书给我公司.

东菱确认栏

制作	审核	批准

Guangdong Done Power Technology Co., Ltd.

广东东菱电源科技有限公司

No. 3-1&3-2, Kanglong 3rd Road, Henglan Town, Zhongshan, Guangdong 528478 P. R. China

地址: 广东省中山市横栏镇新茂工业区康龙三路3号之一之二 Post code:528478

邮编: 528478

TEL:0760-89838399

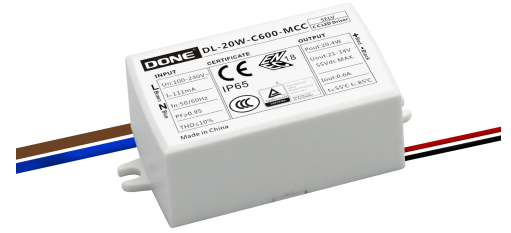
89838379

FAX:0760-89831157

89838396

产品特点

- ◇ Class II 驱动电源
- ◇ 输入: 100-240V ~ 50/60Hz
- ◇ 输入为 230Vac, 满载输出, 效率最高可达 88%
- ◇ PF > 0.95 & THD < 10%
- ◇ 雷击浪涌等级为差模 L-N Class II +/- 2 KV (2 ohm)
 参照 IEC61000-4-5 2014
- ◇ 拥有 CCC、TUV、CE、SAA 等认证
- ◇ 超长寿命设计, 质保 5 年
- ◇ 内部灌胶, 防护等级 IP65



应用领域

室内家居照明、室内商业照明、户外商业照明

型号列表

型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	谐波	功率因数
				230V ac	230Vac	230Vac
DL-20W-C300-MCC	100-240Vac 50/60Hz	36~68Vdc	300mA	>86%	<10%	>0.95
DL-20W-C350-MCC		36~58Vdc	350mA	>86%	<10%	>0.95
DL-20W-C400-MCC		21~42Vdc	400mA	>86%	<10%	>0.9
DL-20W-C450-MCC		21~42Vdc	450mA	>86%	<10%	>0.95
DL-20W-C500-MCC		21~41Vdc	500mA	>85%	<10%	>0.95
DL-20W-C600-MCC		21~34Vdc	600mA	>85%	<10%	>0.95

备注: 以上参数是在: Ta=25°C, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟后测得

■ 电气规格

◇ 输入特性

额定电压	100 -240Vac
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	230Vac 输入, 满载时 PF>0.95
总谐波失真	230Vac 输入, 满载时 THD<10%
交流电流	100Vac 输入, 满载时 $I_{in}<0.28A$
突入电流	230Vac 输入, 冷启动 (25°C) <70A

◇ 输出特性

型号	DL-20W-C300-MCC	DL-20W-C350-MCC	DL-20W-C400-MCC	DL-20W-C450-MCC	DL-20W-C500-MCC	DL-20W-C600-MCC
额定电流	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	600mA
电压范围	36~68Vdc	36~58Vdc	21~42Vdc	21~42Vdc	21~41Vdc	21~34Vdc
额定功率	20.4W	20.3W	16.8W	18.9W	20.5W	20.4W
空载电压	85V MAX.	85V MAX.	60V MAX.	60V MAX.	60V MAX.	55V MAX.
效率 @230Vac 满载	>86%	>86%	>86%	>86%	>85%	>85%
电流精度	±6%	±6%	±6%	±6%	±6%	±6%
线性调整率	±5%					
负载调整率	±5%					
启动时间	<500ms @ 230Vac					

◇ 保护

过载	保护模式:恒电流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
短路	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复
过电压	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态,产品不受损伤,当故障排除或重新起机时,电源工作正常

备注:

- 1、如未特别说明,所有规格参数均在 230Vac (50Hz) 输入, 额定负载, 环境温度 25°C 的条件下进行测量
- 2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 3、恒流模式在额定输出电压 50%~100%情况下运行, 适用 LED 等相关产业

■ 环境

工作温度	-40 ~ +55°C (参考 减额曲线)
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-30 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC
绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH
MTBF	470K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)

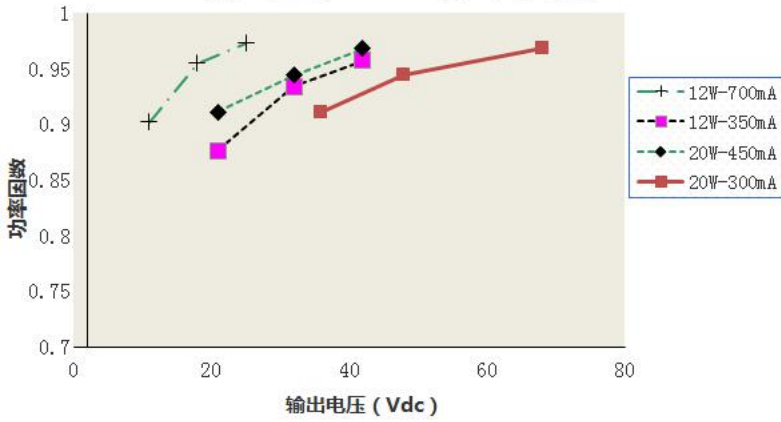
■ 安全与电磁兼容

安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS/NZS61347.2.13 ; GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS/NZS61347.2.13 ;
电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2 、GB/T 17743、GB17625.1、 EN 61000-3-3
雷击浪涌	雷击浪涌等级为差模 L-N Class II +/- 2 KV (2 ohm) (IEC61000-4-5 2014)
漏电流	<0.7mA / 230Vac

备注: 电源作为一个元件与终端设备使用, 因为 EMC 受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

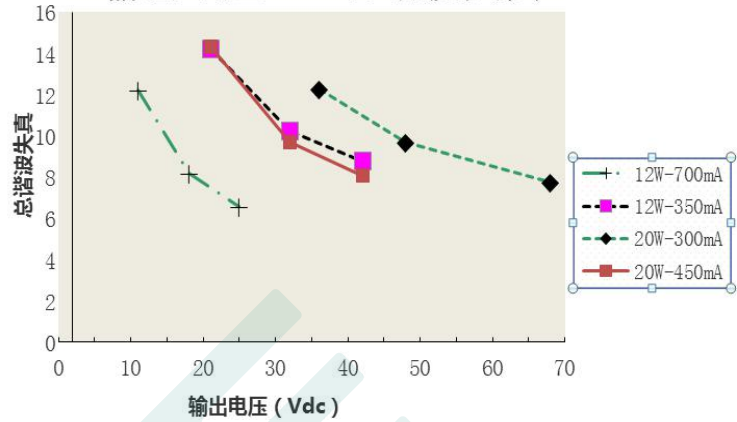
■ 输出电压 VS 功率因素

输出电压 VS 功率因数



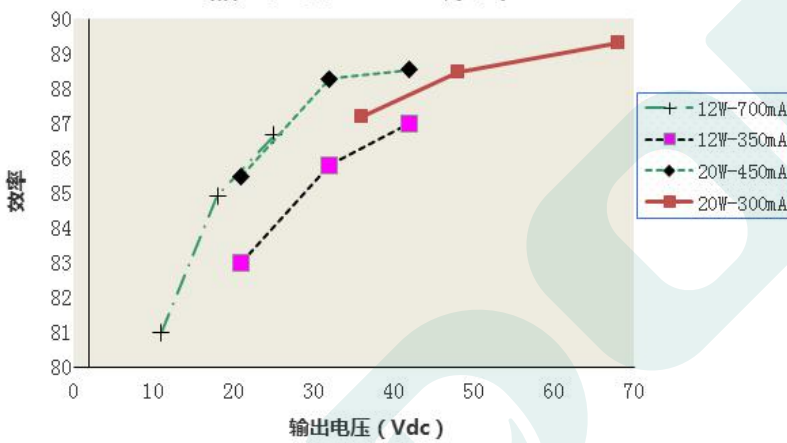
■ 输出电压 VS 总谐波失真

输出电压 VS 总谐波失真



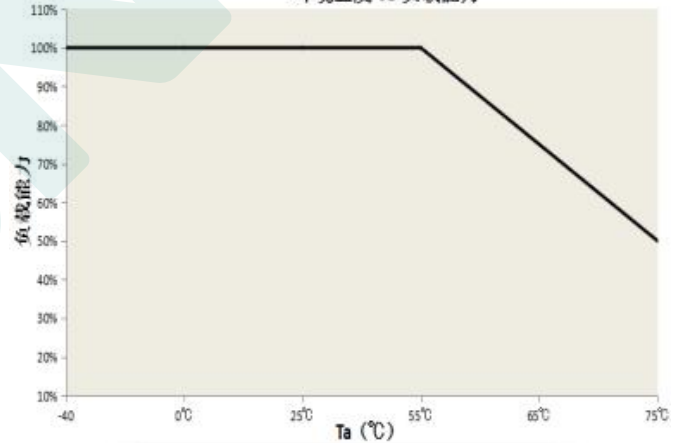
■ 输出电压 VS 效率

输出电压 VS 效率



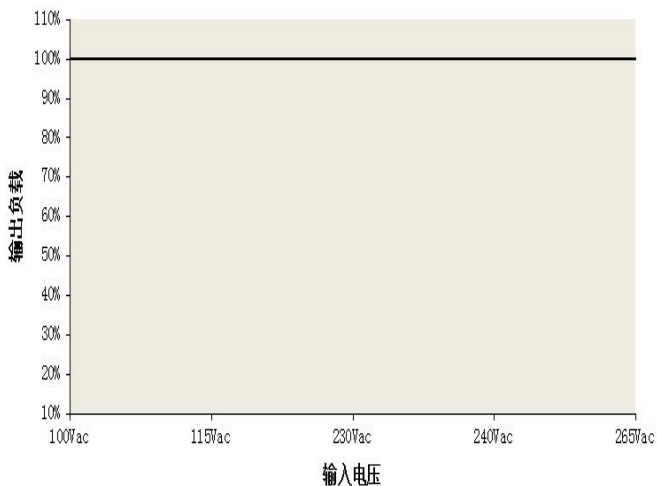
■ 负载降额曲线

环境温度 VS 负载能力



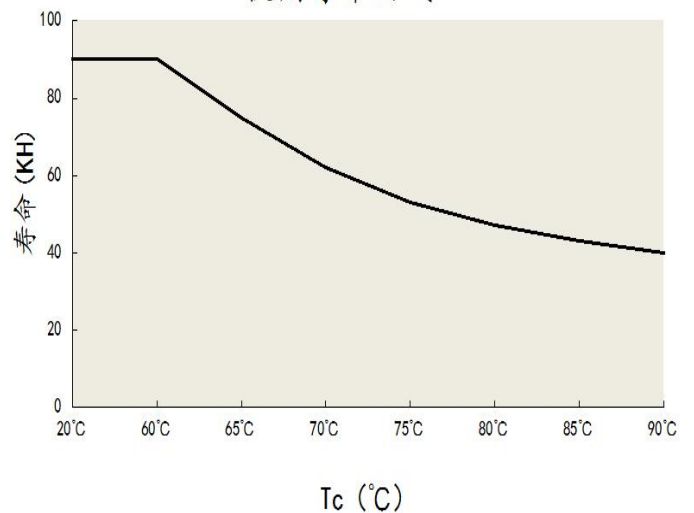
■ 输入电压 VS 输出负载

输入电压 VS 输出负载



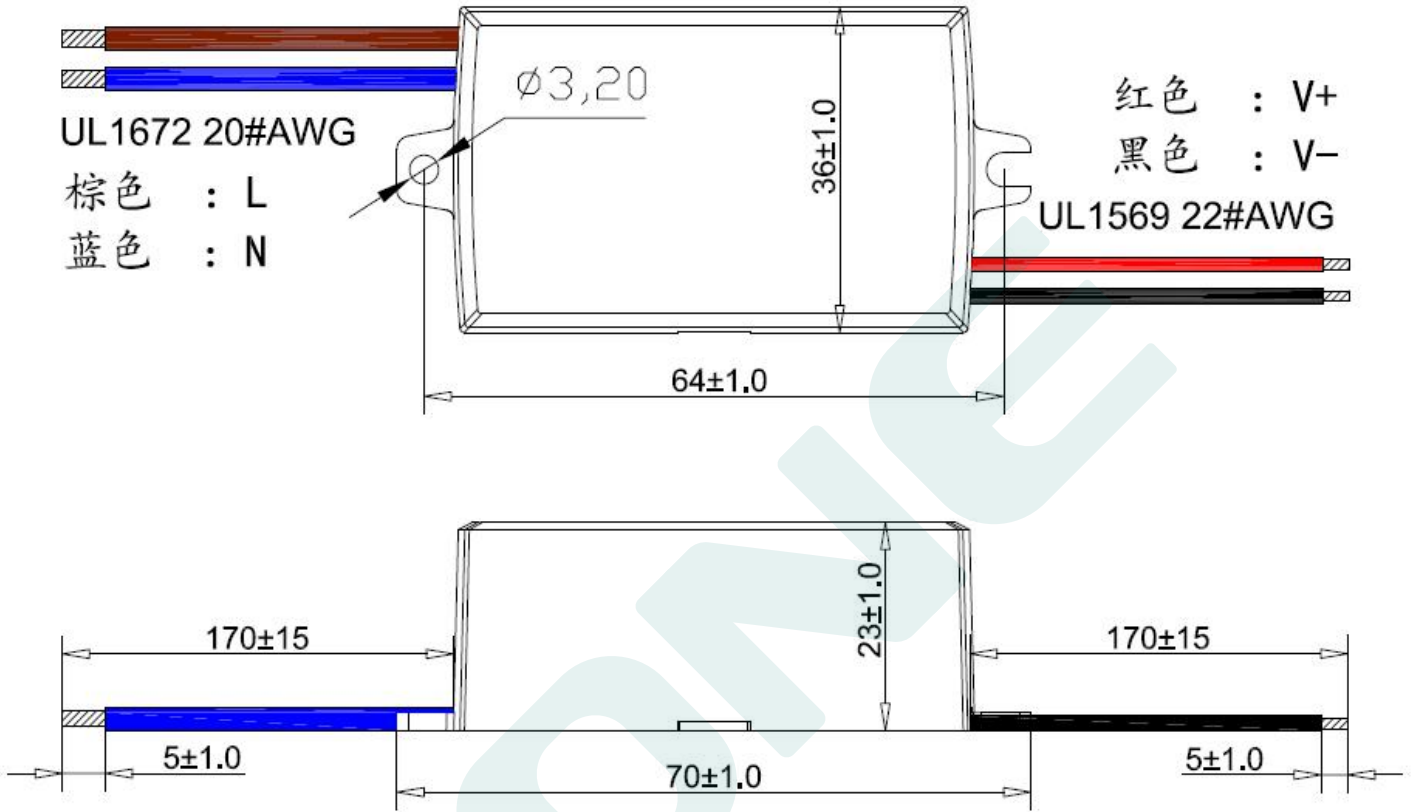
■ 使用寿命曲线

使用寿命曲线



■ 机械尺寸图 & 包装:

尺寸 (mm)	L70xW36xH23mm
包装	/



机壳型号: MC02

单位:mm

■ 单体重量

单体重量	约 82g
------	-------