

1. 产品特性

- ★ 通用全电压输入
- ★ APFC 有源功率因数校正(PF 典型值 0.99)
- ★ 全方位保护: OVP/OTP/SHORT
- ★ IP67 防护等级
- ★ 符合 UL8750/EN61347 安全认证要求
- ★ 长寿命及器件低应力设计
- ★ 5 年质保



2. 产品应用

路灯, 隧道灯, 景观灯等 LED 照明驱动

3. 型号列表

型号	额定功率	输出电流	输出电压	效率*	线材	安规认证
PF-F400CV-V024-S/U-VF	400W	0-16.7A	24V	93%	VDE	CE/CCC/RoHS
PF-F400CV-V036-S/U-VF	400W	0-11.1A	36V	93%	VDE	CE/CCC/RoHS
PF-F400CV-V042-S/U-VF	400W	0-9.5A	42V	93%	VDE	CE/CCC/RoHS
PF-F400CV-V048-S/U-VF	400W	0-8.3A	48V	93%	VDE	CE/CCC/RoHS
PF-F400CV-V054-S/U-VF	400W	0-7.4A	54V	93%	VDE	CE/CCC/RoHS

*效率在 220Vac 输入满载热机条件下测试

4. 电气性能

参数	规格
----	----

输入特性	电压范围	176~305Vac
	频率范围	47~63Hz
	功率因数	>0.96@ 220Vac&满载
	输入电流	2.5Amax@220Vac&满载
	突入电流 ^②	65A max , 1.2ms @220Vac 25℃ 70A max , 1.3ms @277Vac 25℃ <5.0A ² s@230Vac, 25℃冷启动
	THD	<15% @ 80-100% 负载 200-277Vac
	漏电流	1mAmax @277Vac 60Hz, UL8750 0.75mAmax @240Vac 50Hz, IEC61347-1
输出特性	恒压精度	±5%
	纹波电压	<2%
	启动时间	1.2s max@220Vac&满载
	输出过冲	<5%
	负载调整率	±1%
	线性调整率	±1%
保护功能	过流保护	120%Io
	输入欠压	无损伤, 欠压解除可自恢复
	过温保护	Tc ^③ ≥ 105 ± 10℃ 保护, 输出电流降低, Tc ≤ 70 ± 10℃ 恢复
	短路保护	短路无损伤, 短路解除可自恢复
	过功率保护	如果负载超过额定输出负载, 输出功率会被限制
环境	存储环境	-40℃ ~ +85℃ ; 5%RH ~ 100%RH
	防水等级	IP67
	振动测试	10~500Hz, 5G 12 分钟/周期, X/Y/Z 轴各 72 分钟
	防雷	差模: 4kV; 共模: 6kV
其它	耐压	输入-输出 3750Vac, 输入-地 1554Vac, 输出-地 1554Vac
	MTBF ^⑤	≥ 280,000 小时 (Ta=25℃, 220Vac, 80% 负载)
	使用寿命	≥ 50,000 小时 (Tc=75℃, 220Vac, 80% 负载)
	最大壳温	90℃ max
机械	尺寸	251 × 90 × 42mm (L × W × H)
	安装孔距	239mm
	重量	1600g

备注:

① 除非特殊指定, 所有测试均在 25℃ 室温环境下测得。

② 持续时间从 10% 峰值电流上升沿到 10% 峰值电流下降沿。

③ Tc 即机壳温度, Ta 即环境温度。

④ 请根据输出功率随输入电压及温度的降额曲线匹配负载和确认工作条件。

⑤ MTBF 根据 MIL-HDBK-217F 计算。

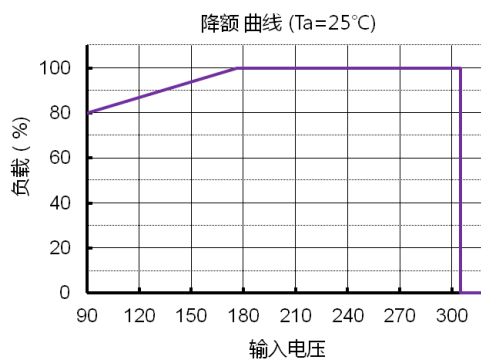
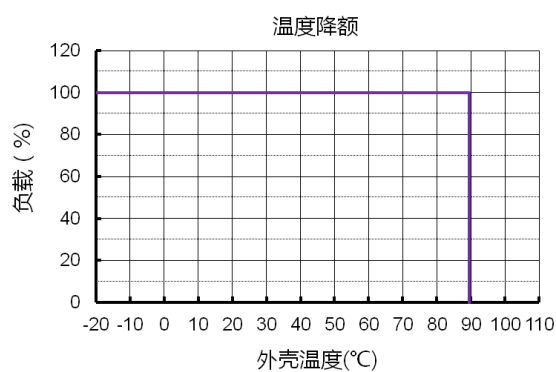
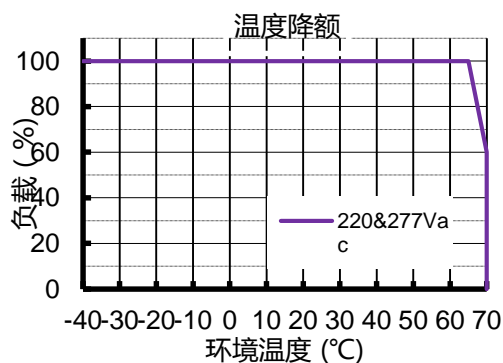
5. 安规及电磁兼容

安规及 EMC 目录	标准
UL	UL8750, UL935, UL1012, UL1310
CE	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384

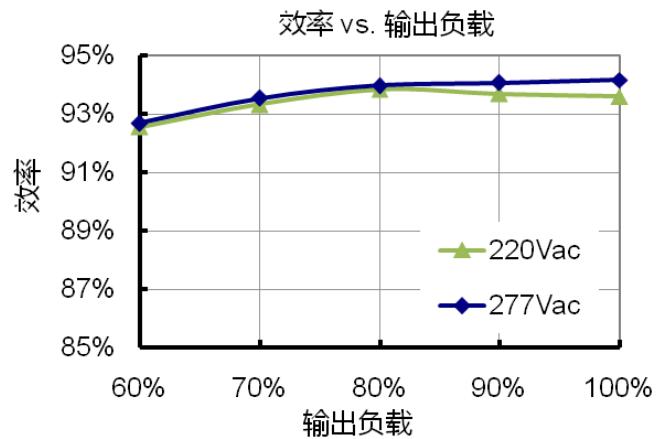
CCC	GB19510.1
Conducted Emissions 传导	FCC Part 15,EN55015
Radiated Emissions 辐射	FCC Part 15,EN55015
Harmonics 谐波	EN61000-3-2
Voltage Fluctuations & Flicker 电压闪变	EN 61000-3-3
ESD 静电放电	EN 61000-4-2
RFF 射频磁场抗干扰	EN 61000-4-3
EFT 快速瞬变脉冲测试	EN 61000-4-4
Surge 浪涌	EN 61000-4-5
CRF 传导性射频扰动测试	EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test 工频磁场抗扰度测试	EN 61000-4-8
Voltage Dips 电压跌落	EN 61000-4-11
Hi-pot 高压	EN61347

6. 性能曲线

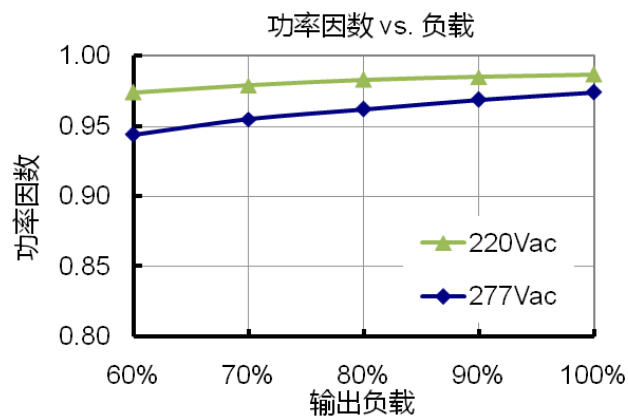
6.1 降额曲线



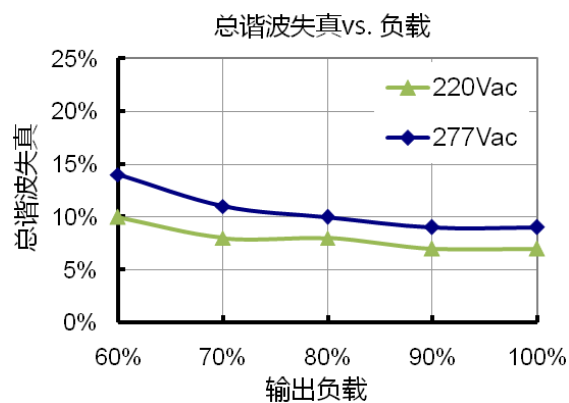
6.2 效率（典型）



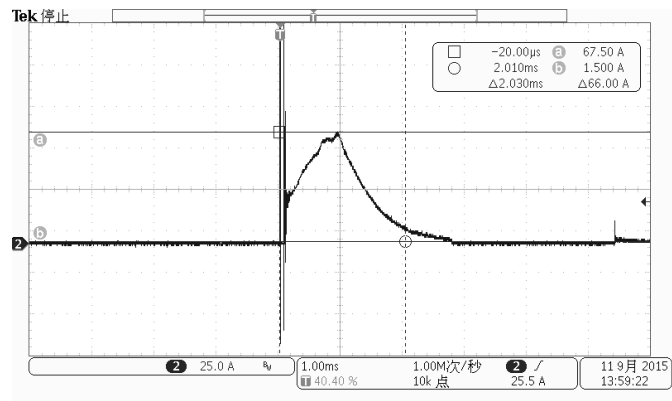
6.3 功率因数曲线（典型）



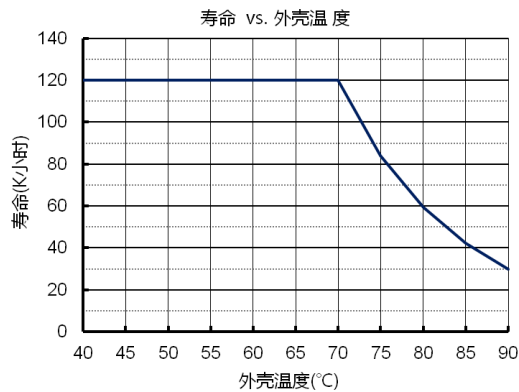
6.4 THD 曲线（典型）



6.5 突入电流（典型）

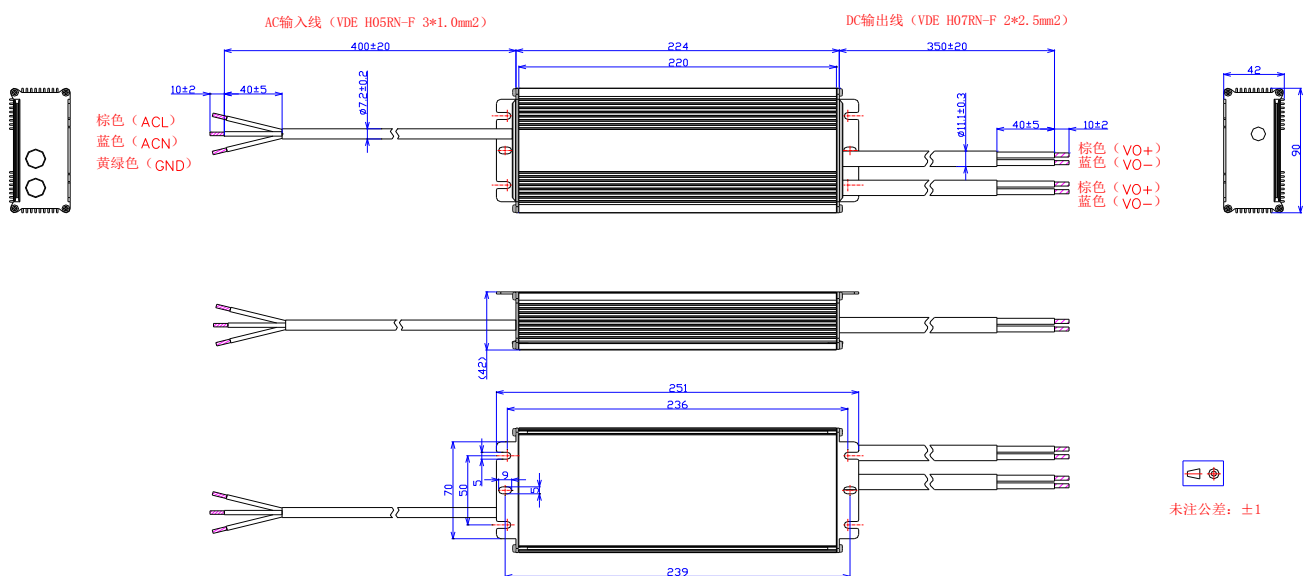


6.6 寿命曲线



7. 机构特性

➤ PF-F400CV-Vxxx-S-VF



8. 版本历史

版本	修改内容	发行日期
VA.0	First Released	2016.01
VB.0	新增规格 36V、42V、48V、54V	2017.07