



- ◆特点
- 恒压设计；
- 宽电压输入；
- 小体积、高效率、高可靠、长寿命；
- IP67防护等级；
- 在-20℃~+40℃工作正常；
- 保护种类：过载、过压、短路等保护；
- 整机典型效率高达84.5%；
- 符合CE/CB/UL认证，符合RoHS/REACH环保标准；
- 100%满载老化测试；
- 保修期：2Y/3Y/5Y(具体见产品)；



Class 2

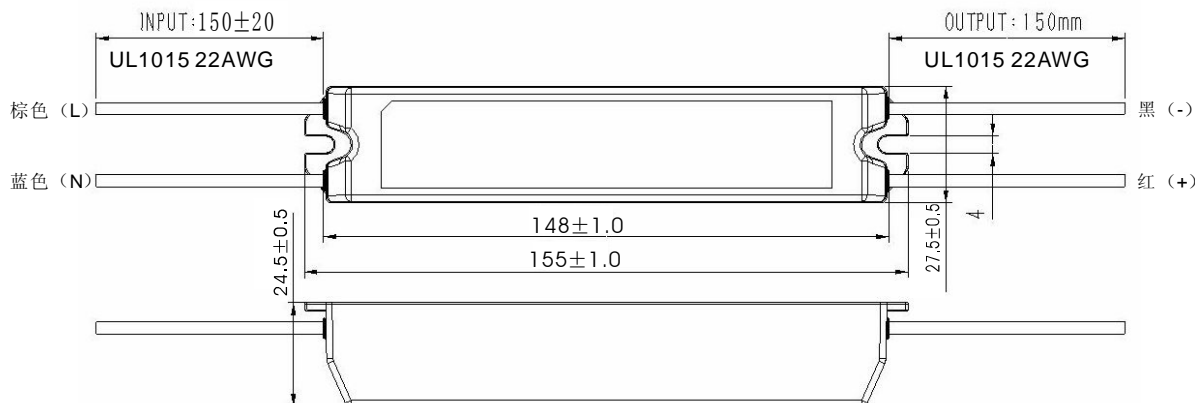


功能参数

型号		VDC-12020A0283	VDC-24020A0283			
输出	直流电压	12V	24V			
	额定电流	1.67A	0.83A			
	电流范围	0~1.67A	0~0.83A			
	额定功率	20W	20W			
	纹波与噪声(max.)备注4	120mVp-p	240mVp-p			
	电压精度 备注3	±4%	±2%			
	线性调整率	±1%	±0.5%			
	负载调整率	±2%	±1%			
	输出线组数	1	1			
	启动、上升时间 备注6	2000ms, 50ms (满载时) 110Vac/230Vac				
	保持时间(Typ.)	15ms (满载时) 110Vac/230Vac				
	输入	电压范围 备注2	90~264Vac或127~374Vdc			
频率范围		47~63Hz				
功率因素(Typ.)		PF≥0.55/100V (满载时) PF≥0.45/230V (满载时)				
效率(Typ.)		82.5%	84.5%			
交流电流 *		Max.0.62A				
浪涌电流(Typ.)		冷启动:40A/230Vac				
漏电流		<0.5mA/240Vac				
保护	过负载	额定输出功率的104~145% 保护模式：定电流保护模式，负载减小后可自动恢复				
	短路	保护类型：打嗝保护模式，故障解除后可自动恢复				
	过电压	13.0~18.0V	24.5~35.0V			
	过温度	100℃±10℃ (RTH2) 保护模式：关闭输出电压，温度降低后可自动恢复				
环境	工作温度	-20℃~+40℃				
	工作湿度	10%~90%RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-25℃~+75℃, 5%~95%RH				
	温度系数	±0.05%/℃ (0~40℃)				
	耐振动	10-300Hz, 1G 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟				
安规和电磁兼容	安全规范	符合UL8750、IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13认证, 符合IP67防护等级				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVac				
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100Mohms/500Vdc 25℃/70%RH				
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 class A, EN61000-3-3, FCC part15 SubpartB, ANSI C63.4Aa-2017 classB				
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11				
	MTBF	≥200Khrs, MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	155X27.5X24.5mm (L*W*H)				
备注	包装	净重: 0.18Kg/PCS; 50PCS/9Kg/box; (360X225X160mm)				
		1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230Vac、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 3.精度: 包含设计误差、线性调整率和负载调整率。 4.纹波和噪声测量方法: 使用双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHz带宽下进行量测。 5.电源被视为一个器件与终端设计结合使用, 故EMC受整套装置的影响, 终端设备制作商需对整套装置重新进行EMC确认。 6.启动时间是在冷启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。 7.输入电流与安规要求因认证不同参数略有不同。				

■ 机构尺寸

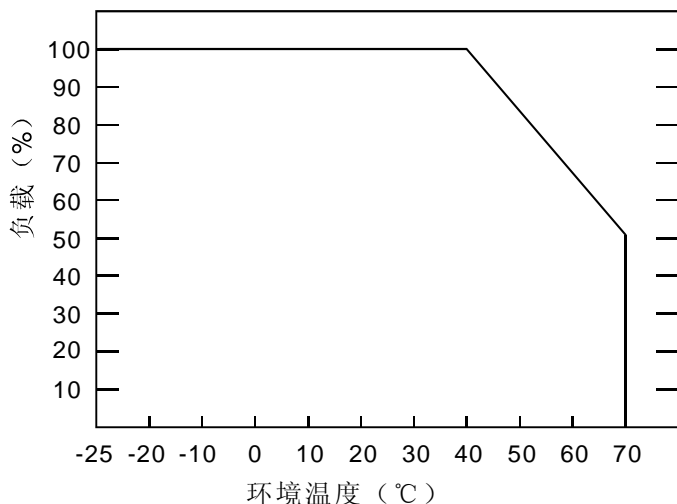
机壳型号：A0283型 单位：mm



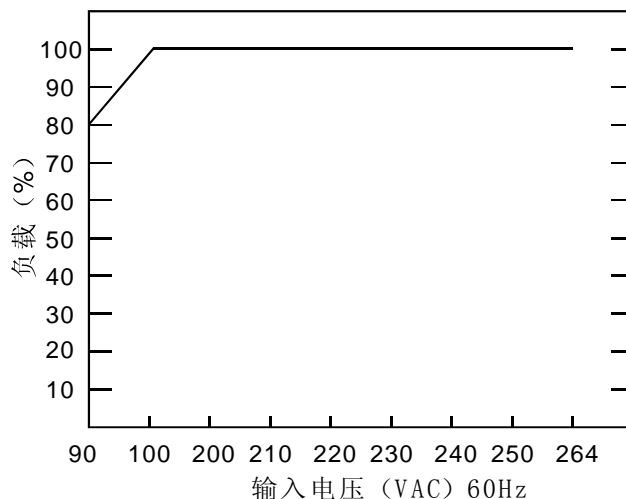
输入输出线材因认证不同，线材规格不同，实际线材规格以认证为准。

认证	输入线材	输出线材
UL	UL1015 18AWG -40℃~105℃ 600V	UL1015 18AWG -40℃~105℃ 600V
CE CB	UL1015 22AWG -40℃~105℃ 600V	UL1015 22AWG -40℃~105℃ 600V

■ 温度降额曲线



■ 输入降额曲线



以上为标准配置，可根据客户要求个性化，解释权归中山市金兴智能技术有限公司

设计		标准化		恒压A0283型规格书	版本：2.0
校对		批准		 中山市金兴智能技术有限公司 ZHONGSHAN TAURAS TECHNOLOGIES CO.,LTD	
审核					