



基本特性介绍

- 通用的马路照明用路灯专用电源
- 带PFC的140W标准24V输出
- 带感光控制电路
- 满足路灯要求，恒流输出

概述

本电源为AC/DC电源。输入电压为90-264VAC，输出电压为24V/6A，额定输出功率144W。具有待机功耗低、输出恒流、输出短路保护、输出电压可调、输出电流可调、有源功率因素校正(PFC)、光控等多种功能。

引用及参考标准

GB/T 2423.1-2001	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验A：低温
GB/T 2423.1-2001	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验B：高温
GB/T 2423.3-1993	电工电子产品基本环境试验规程-试验Ca：恒定湿热试验方法
GB/T 2423.4-1993	电工电子产品基本环境试验规程-试验Db：交变湿热试验方法
GB/T 2423.5-1995	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验Ea和导则：冲击
GB/T 2423.6-1995	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验Ea和导则：碰撞
GB/T 2423.8-1995	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验Ed：自由跌落
GB/T 2423.10-1995	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验Fc和导则：振动(正弦)
GB/T 2423.11-1997	电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法/试验Fd：宽频随机振动-一般方法
GB/T 2423.22-2002	电工电子产品环境试验 第2部分：试验N：温度变化
GB/T 14508-93	等级公路货物运输机械环境条件
EN55022:1998	信息技术设备-无线干扰特性-限值和测量方法
EN55024:1998	信息技术设备-抗干扰特性-限值和测量方法
GB 4943-2001	信息技术设备的安全
YD/T 282-2000	通信设备可靠性通用试验方法
GB/T 13722-92	移动通信电源技术要求和试验方法
YD/T 732-94	通信用直流-直流变换器检验方法
YD/T 731-2002	通信用高频开关整流器

环境条件

项目	技术指标	单位	备注
储存温度	-35--+70	℃	
工作温度	-30--+70	℃	
相对湿度	10--90	%	
海拔高度	≤3000	m	
散热方式	自然冷却		
大气压力	70--106	Kpa	

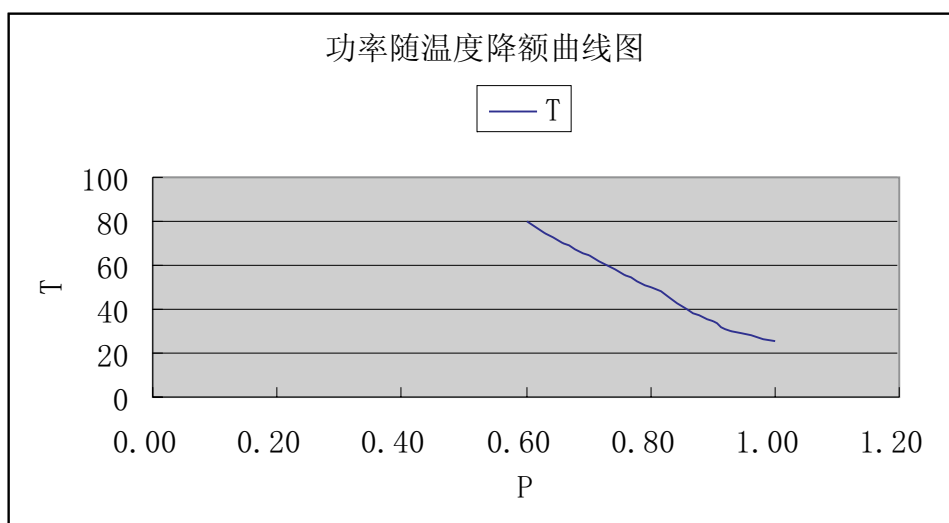
具体指标

项目	技术指标	单位	备注
额定输入电压	100, 220	VAC	
输入电压范围	80--265	VAC	
输入频率范围	47--63	Hz	
最大输入电流	4	A	额定负载
启动冲击电流	≤45	A	Vin=220VAC, 额定负载, 冷态开机, 环境温度25℃
效率	≥85%		Vin=220VAC, 额定负载
待机功耗	≤2	W	Vin=220VAC, 额定负载
PFC	≥0.93		

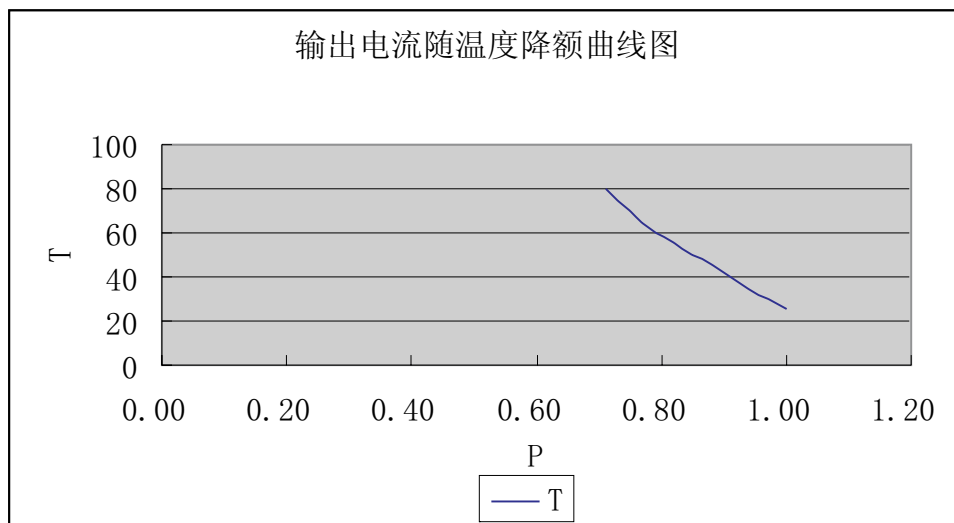
具体指标				
输出 特性	项目	技术指标	单位	备注
	额定输出电压	24	VDC	
	输出电压可调	24--25	VDC	
	额定输出电流	6	A	
	输出恒流可调	5--7	A	
	电压调整率	2	%	额定负载
	负载调整率	2	%	额定输入，满载输出，20MHz带宽，输出端并联0.1u/50V陶瓷电容+10u/50V电解电容
	输出纹波及噪声	≤200	mV	
	开关机过冲幅度	5	%Vo	Vin=220VDC

具体指标				
保护 特性	项目	技术指标	单位	测试条件
	输出恒流	6A Max		Vin=220VDC
	输出短路保护	短路10秒不坏，自恢复		Vin=220VAC
光控 特性	开启亮度	200	流明	日光
	关闭亮度	100	流明	日光
绝缘 特性	绝缘电压	输入-输出	无飞弧，无击穿现象	1500Vac/10mA/1min
		输入-地	无飞弧，无击穿现象	1500Vac/10mA/1min
		输出-地	无飞弧，无击穿现象	1500Vac/10mA/1min
	绝缘电阻	输入-输出	500VDC	≥10MΩ
		输入-地	500VDC	≥10MΩ
		输出-地	500VDC	≥10MΩ

功率随温度降额使用



输出电流随温度降额使用



外形尺寸、定位孔尺寸

长：189mm 宽：101mm 高：40mm

