



深圳市威而多电子有限公司

红绿灯专用电源系列

1. LED 恒流驱动电源

高效率 LED 是节能产品，驱动电源的效率要高。对于电源安在灯具内的结构，尤为重要。因为 LED 的发光效率随着 LED 温度的升高而下降，所以 LED 的散热非常重要。电源的效率，它的耗损功率小，在灯具内发热量就小，也就降低了灯具的温升。对延缓 LED 的光衰有利。

开关电源技术指标		
技术参数		备注
电源输入特性		
标称值	AC220V	
误差范围	AC90~264V	
电源频率	50Hz±10%	
电源输出特性		
输出电压	+12V ±5%	
输出电流	1. 2A	
电压调整率	<1%	
负载调整率	<5%	
纹波噪声 (P-P 值)	120mVmax	
效率	(80%)min	
工作环境温度	-35℃~55℃	
工作环境湿度	70%max, 不结露	
储存环境温度	-55℃~85℃	
储存环境湿度	0%~85%	
绝缘电阻	≥20MΩ	500VDC
绝缘强度	AC3750V (50Hz, 1 分钟, 输入对输出) 泄漏电流 < 10mA	
电磁兼容(4 级要求)		
以下测试除特殊说明外,在正常大气条件下进行: 温度 15℃~35℃, 相对湿度 45%~75%, 大气压力 86~106kPa; 在干扰情况下电源工作正常, 各路电源输出保持稳定,满足表中对电源输出的具体要求。		
抗快速瞬变脉冲群干扰能力 (5/50ns)	4KV(峰值) 外接安规电容	4 级
抗静电放电干扰能力	8KV	4 级
保护措施	输入过压、过流保护, 输出过载、短路保护自恢复,	
功率因数	≥0.8	