

典型性能:

- 低电压直流输入，双路直流输出
- 输入输出隔离耐压1000Vdc
- DIP24封装、六面金属屏蔽
- 内部灌胶、三防工艺、满足铁路机车环境要求
- 运行环境温度-40°C~85°C

应用领域:

- 机车信号系统
- 通信调度系统
- 行车安全记录装置
- 网络控制系统
- 传感器
- 告警装置

参数表:

- 除特殊指定外，所有参数的测试条件为：室温25°C，标称输入电压、纯阻性标称负载



输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压	5V输入	4.5~6Vdc
	12V输入	9~18Vdc

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	3W
输出电压	双路输出	±12/±15Vdc
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	Vo1: ±1.0%
		Vo2: ±3.0%
负载调整率	20%-100%负载	Vo1: ±0.5%
		Vo2: ±4.0%
电压调整率	满载	Vo1: ±0.2%
		Vo2: ±1.5%
动态响应 (过冲/恢复时间)	25%-50%-75% 负载阶跃	±4%/500μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法 20MHz带宽	详见列表

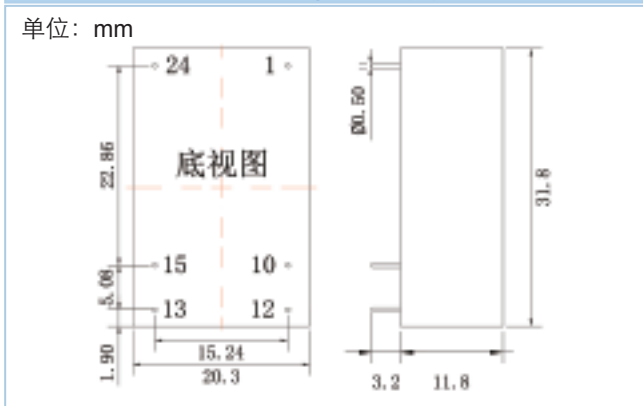
一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度 ¹	辅助散热	-40°C~85°C
工作壳温	---	-40°C~95°C
存储温度	---	-40°C~105°C
开关频率	典型	300kHz
温度系数	---	200ppm
绝缘电阻	---	100MΩ
隔离耐压	输入对输出	1000Vdc
	输入对壳	1000Vdc
	输出对壳	500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332,25°C	2×10 ⁶ Hrs
封装	---	插装

保护特性:

输出过压保护	自恢复	具备
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

外形和管脚定义

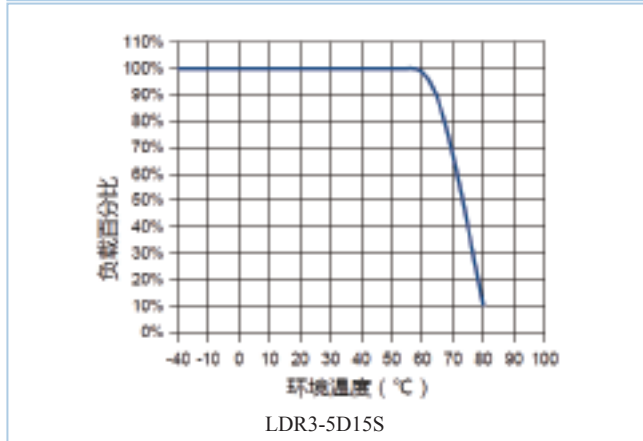
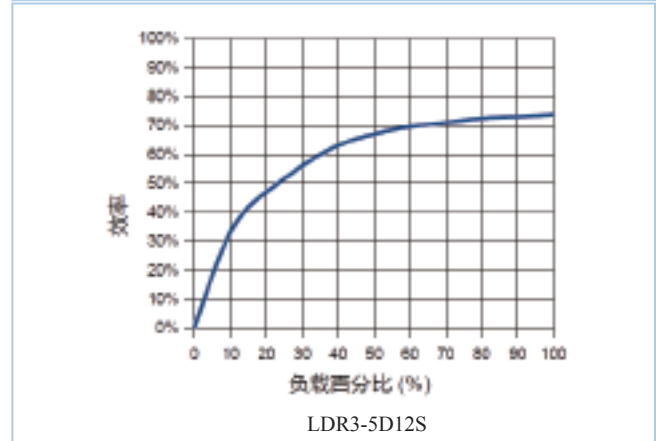


管脚	双路输出	
	定义	说明
1	-Vin	输入负
10	Vo2	二路输出
12	COM	输出公共地
13	COM	输出公共地
15	Vo1	一路输出
24	+Vin	输入正

注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

▶ 产品列表:

产品型号	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	标称输出电压/电流 Vo2(Vdc)/Io2(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV
2:1输入范围						
LDR3-5D12S	4.5-6	+12.0/+0.08	-12.0/-0.08	3	70%	8/8
LDR3-5D15S	4.5-6	+15.0/+0.065	-15.0/-0.065	3	70%	10/10
LDR3-12D15S	9-18	+15.0/+0.1	-15.0/-0.1	3	75%	50/50

降额曲线²效率曲线³

注1: 不同的散热条件下, 产品的最高运行环境温度有所不同, 用户需保证产品工作时最高壳温不超过95°C。

注2: 同系列不同产品可能由于功率密度、转换效率的差异, 降额曲线会有所不同。

注3: 同系列不同产品的效率曲线会有所不同, 但趋势大致相仿, 负载越轻转换效率越低。

注4: 本手册中提及的产品性能参数及外观仅供选型参考; 具体产品的参数及外观, 请以本公司提供的产品指标书为准。