

### 典型性能:

- 宽范围输入、单/双路输出
- 输入输出隔离耐压1500Vdc
- 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~70°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
	24V输入	18~36Vdc

### 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	5W
输出电压	单路输出	5/12Vdc
	双路输出	±3.3/±5/±15/±24Vdc
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	Vo1: ±1%
		Vo2: ±3%
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	详细见列表

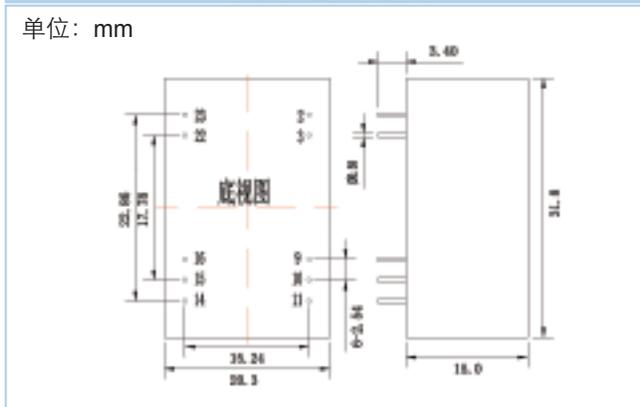
### 一般特性:

项目	条件	指标(典型)
工作环境温度 <sup>1</sup>	辅助散热	-40°C~70°C
工作壳温	---	-40°C~95°C
存储温度	---	-55°C~125°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	1500Vdc
	输入对壳	1050Vdc
	输出对壳	500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332,25°C	2×10 <sup>6</sup> Hrs
封装	---	插装

### 保护特性:

输入欠压保护	自恢复	具备
输入过压保护	自恢复	见产品
输出过压保护	自恢复	见产品
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备
过温保护	自恢复	见产品

### 外形和管脚定义

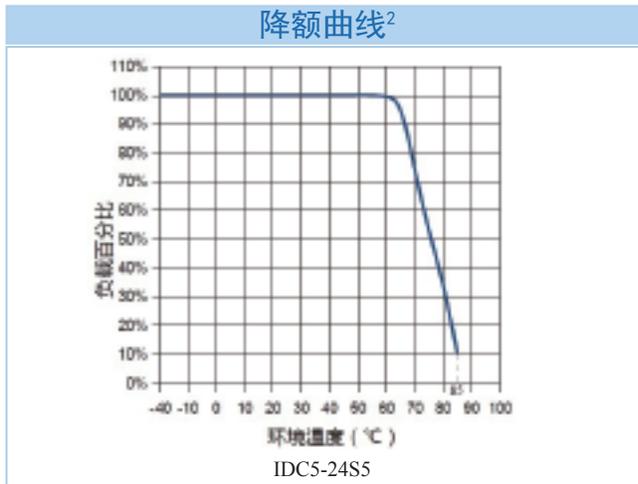
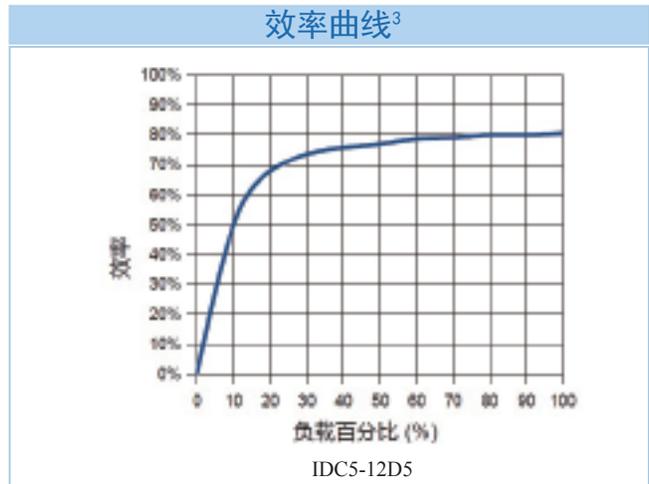


管脚	单路输出		双路输出		隔离双路输出	
	定义	说明	定义	说明	定义	说明
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负	-Vin	输入负
3	-Vin	输入负	-Vin	输入负	-Vin	输入负
9	NC	空管脚	COM	输出公共地	COM2	二路输出地
10	NC	空管脚	NC	空管脚	NC	空管脚
11	NC	空管脚	Vo2	二路输出	Vo2	二路输出
14	Vo1	输出	Vo1	一路输出	Vo1	一路输出
15	NC	空管脚	NC	空管脚	NC	空管脚
16	GND	输出地	COM	输出公共地	COM1	一路输出地
22	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+Vin	输入正
23	+Vin	输入正	+Vin	输入正	+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						
IDC5-5S5	4.5-9	5.0/1.0		5	75%	50
IDC5-5D3V3I	4.5-6	+3.3/+1.0	-3.3/-1.0	5	73%	50/50
IDC5-5D5I	4.5-6	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	75%	50/50
IDC5-12S5	9-18	5.0/1.0		5	76%	50
IDC5-12S12	9-18	12.0/0.42		5	80%	100
IDC5-12D5	9-18	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	76%	50/50
IDC5-24S5	18-36	+5.0/+1.0		5	78%	50
IDC5-24D3V3I	18-36	+3.3/+1.0	-3.3/-1.0	5	74%	50/50
IDC5-24D5I	18-36	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5	5	76%	50/50
IDC5-24D15I	18-36	+15.0/+0.167	-15.0/-0.167	5	76%	100/100
IDC5-24D24I	18-36	+24/+0.105	-24/-0.105	5	78%	200/200

降额曲线<sup>2</sup>效率曲线<sup>3</sup>

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: 产品名称中尾缀带I表示输出间隔离。

注5: 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。