▶ 典型性能:

- ●宽范围输入、单/双路输出
- ●输入输出隔离耐压1500Vdc
- ●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℃~70℃

☑ 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:

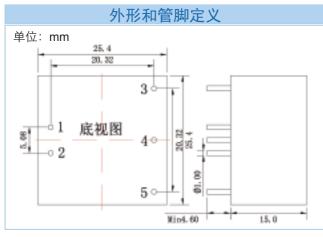
●除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

→ 输入特性:

项目	条件	条件 指标(典型)	
输入电压	宽24V输入	8∼36Vdc	
	110V输入	66~154Vdc	

→ 输出特性:

	- 1117 1-		
项目 输出功率		条件	指标(典型)
		输入电压全范围	5W
输出电压		单路输出	5/12Vdc
	和山电压	双路输出	±12/±15Vdc
电压设定精度		输入电压全范围	Vo1: ±1%
	电压放定钥及	全负载范围	Vo2: ±3%
负载调整率	200/ 1000/5#	Vo1: ±0.5%	
	火 栽奶 韭牛	20%-100%负载	Vo2: ±4.0%
	电压调整率	满载	Vo1: ±0.2%
	七年初走平	冲轧	Vo2: ±1.5%
	动态响应	25%-50%-75%	±4%/500us
	(过冲/恢复时间)	负载阶跃	±4/0/300μs
	峰-峰值杂音电压	平行线测试法	详细见列表
	弄-"并但不自吃几	20MHz带宽	冲细 见列农





→ 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~70°C		
工作壳温		-40°C∼95°C		
存储温度		-55℃~125℃		
开关频率	典型	300kHz		
温度系数		200ppm		
绝缘电阻		$100 \mathrm{M}\Omega$		
	输入对输出	1500Vdc		
隔离耐压	输入对壳	1050Vdc		
	输出对壳	500Vdc		
安规	EN60950			
MTBF	MTBF Bellcore TR332,25℃ 2×10 ⁶ Hrs			
封装		插装		

₩ 保护特性:

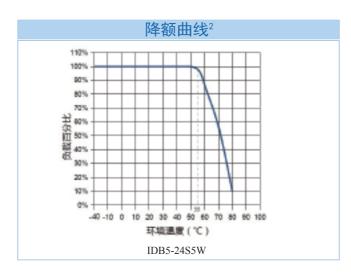
输入欠压保护	自恢复	具备
输入过压保护	自恢复	见产品
输出过压保护	自恢复	见产品
输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备
过温保护	自恢复	见产品

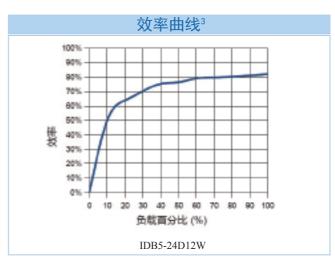
左左 D+N	单路输出		双路输出		
管脚	定义	说明	定义	说明	
1	+Vin	输入正	+Vin	输入正	
2	-Vin	输入负	-Vin	输入负	
3	Vo1	输出	Vo1	一路输出	
4	NP	无此管脚	COM	输出公共地	
5	GND	输出地	Vo2	二路输出	

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	标称输出电压/电流	标称输出电压/电流	输出功率	效率	输出纹波噪声
	(Vdc)	Vo1(Vdc)/Io1(A)	Vo2(Vdc)/Io2(A)	(W)		(峰-峰值)mV
IDB5-24S5W	8-36	5.0/1.0		5	78%	50
IDB5-24D12W	8-36	+12.0/+0.21	-12.0/-0.21	5	76%	100/100
IDB5-24D15W	8-36	+15.0/+0.166	-15.0/-0.166	5	76%	100/100
IDB5-110S12N	60-154	12.0/0.5		5	78%	100





- 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℃。
- 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。