▶ 典型性能:

- ●2:1或4:1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 ●LED/LCD显示屏 ●传感器、告警装置

● 参数表:

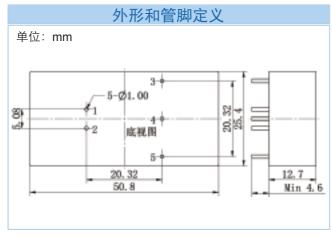
●除特殊指定外,所有参数的测试条件为:室温25°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

→ 输入特性:

项目	条件	指标(典型)		
输入电压	5V输入	4.5~9Vdc		
	12V输入	9.5~18Vdc		
	24V输入	18∼36Vdc		
	宽24V输入	8∼36Vdc		
	110V输入	66~154Vdc		

⋒ 输出特性:

项目	条件	指标(典型)		
输出功率	输入电压全范围	6~16W		
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24Vdc		
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%		
电压反定值反	全负载范围	Vo2∶ ±3%		
负载调整率	200/ 1000/左卦	Vo1: ±0.5%		
贝拟师董平	20%-100%负载	Vo2: ±4.0%		
申.压调整率	;# #	Vo1: ±0.2%		
电压炉差平	满载	Vo2: ±1.5%		
动态响应	25%-50%-75%	±4%/500µs		
(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	3¥≠m □ 五l ≠		
₩ - ₩ 但不日 化	20MHz带宽	详细见列表		





→ 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		100ΜΩ		
	输入对输出	1500Vdc		
隔离耐压	输入对壳	1050Vdc		
	输出对壳	500Vdc		
安规		EN60950		
MTBF	Bellcore TR332,25℃	2×10 ⁶ Hrs		
封装		插装		

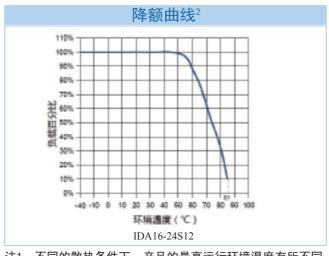
₩ 保护特性:

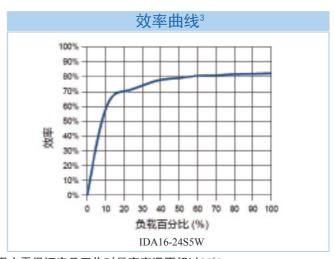
输入欠压保护	自恢复	具备		
输入过压保护	自恢复	见产品		
输出过压保护	自恢复	见产品		
输出过流保护	自恢复	具备		
输出短路保护	自恢复	具备		
过温保护	自恢复	见产品		

<u>^</u>	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	

▶ 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	
2:1输入范围							
IDA10-5S12	4.5-9.0	12.0/0.5		6	78%	100	
IDA10-5D12	4.5-9.0	+12.0/0.416	-12.0/-0.416	10	81%	100/100	
IDA10-5D15	4.5-9.0	+15.0/0.40	-15.0/-0.40	12	81%	100/100	
IDA16-12S5	9.5-18	5.0/3.2		16	84%	50	
IDA16-12S15	9.0-18	15.0/1.0		15	84%	100	
IDA10-24S3V3	18-36	3.3/3.0		10	84%	50	
IDA10-24S5	18-36	5.0/2.0		10	82%	50	
IDA10-24S12	18-36	12.0/1.0		12	80%	100	
IDA16-24S5	18-36	5.0/3.2		16	86%	50	
IDA16-24S12	18-36	12.0/1.25		15	85%	100	
IDA16-24S15	18-36	15.0/1.0		15	86%	100	
IDA16-24S24	18-36	24.0/0.67		16	84%	100	
IDA10-24D15	18-36	+15.0/+0.4	-15.0/-0.4	12	85%	100/100	
IDA10-110S3V	3 66-154	3.3/3.0		10	82%	50	
IDA10-110S5	66-154	5.0/2.4		12	82%	50	
IDA10-110S12	66-154	12.0/1.0		12	84%	100	
IDA10-110S15	66-154	15.0/0.66		10	84%	100	
IDA10-110D15	66-154	+15.0/+0.33	-15.0/-0.33	10	83%	100/100	
4: 1宽输入范围							
IDA16-24S5W	8-36	5.0/3.0		15	83%	50	
IDA16-24S12W	8-36	12.0/1.25		15	83%	100	
IDA10-24S3V3	W 9-36	3.3/3.0		10	80%	50	
IDA10-24S5W	8-36	5.0/2.0		10	82%	50	
IDA10-24S12W	10-36	12/0.8		10	80%	100	
IDA10-24S15W	8-36	15.0/0.6		9	81%	100	
IDA10-24S24W	8-36	24.0/0.4		10	80%	150	
IDA10-24D12W	8-36	+12.0/+0.4	-12.0/-0.4	10	81%	100/100	
IDA10-24D15W	8-36	+15.0/+0.33	-15.0/-0.33	10	82%	100/100	
IDA16-24D15W	8-36	+15.0/+0.53	-15.0/-0.53	16	82%	100/100	





- 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。