

# SHYS50-028T053V312

## 28V 输入，三路输出 DC/DC 模块

### 主要特性

- ◇ 三路隔离输出
- ◇ 输入防反接
- ◇ 效率高达 80%
- ◇ 固定开关频率
- ◇ LC 型输入滤波
- ◇ 输入欠压保护
- ◇ 输出过流保护
- ◇ 输出短路保护
- ◇ MTBF 100 万小时
- ◇ 六面金属封装
- ◇ 绝缘电压 500VDC

### 电气特性

输入特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	18	28	36	VDC	28V 输入系列
输入启动电压		17		VDC	28V 输入系列
输入关断电压		16		VDC	28V 输入系列
输入浪涌电压			50	VDC	100ms

输出特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输出电压精度	-1.5		+1.5	%	
输出电压源调整率	-0.5		+0.5	%	输入从低压到高压测得
输出负载调整率	-1.0		+1.0	%	输出从空载到满载测得
温漂系数	-0.02		+0.02	%/°C	
输出动态超调	-5.0		+5.0	%Vo	额定负载 75%-100%-75%跳变
输出动态恢复时间			500	us	di/dt=1A/us
输出过流保护	120		160	%Io	Io: 额定输出电流
启动时间		100		ms	
输出过冲	0		10	%Vo	

### 应用领域

- ◇ 工业控制系统
- ◇ 地面通信设备
- ◇ 分布式电源系统
- ◇ 半导体设备
- ◇ 车载系统
- ◇ 舰载系统
- ◇ 机载系统

功能特性	最小值	典型值	最大值	单位	备注
开关频率		250		KHz	

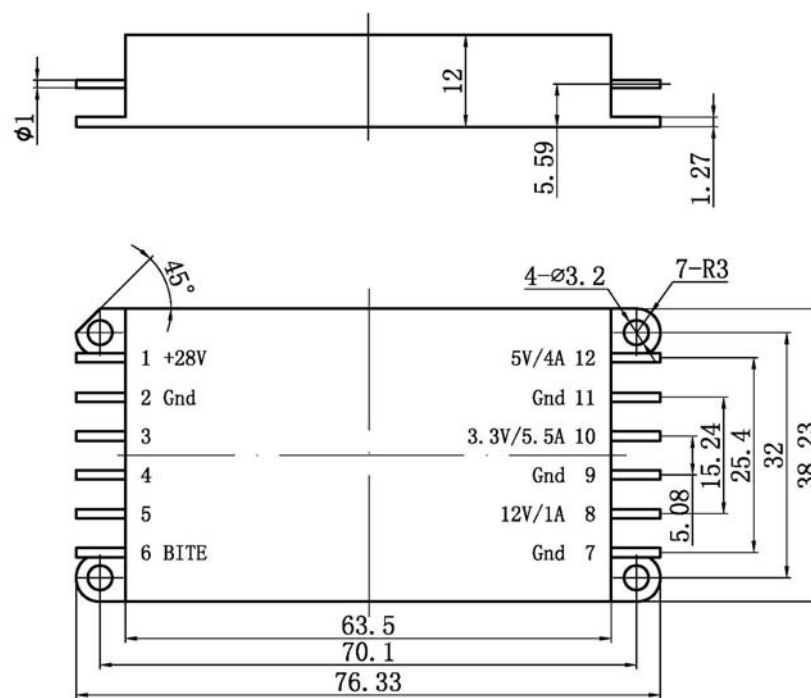
除非特别说明，所有规格均在 25°C 环境温度、额定输入、满载输出条件下测得

## 环境安全特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
绝缘耐压		500		VDC	输入-输出
		500		VDC	输入-基板
		500		VDC	输出-基板
绝缘电阻	100			MΩ	500VDC
绝缘电容		1000		pF	
工作温度	-40		65	°C	
存储温度	-55		70	°C	
相对湿度	20		95	%	

## 机械特性

### 结构图纸/引脚定义



### 其它特性

尺寸	(英寸)	公差	X.XX=±0.02, X.XXX=±0.010
	76.33×38.23×12.0 (毫米)	公差	X.X=±0.5, X.XX=±0.25
重量	120 (克)	外壳材料	全金属封装 10#钢

## 产品列表

型号	输入电压	输出电压	输出电流		空载 输入电流	纹波噪声 (峰-峰值)	效率 (%)	容性负载
			最小	最大				
SHYS50-028T053V312	18-36V	5.0V	0mA	4.0A	100mA	50mV	80	0-1200uF
		3.3V	0mA	5.5A		50mV		0-1200uF
		12V	0mA	1.0A		50mV		0-330uF

备注:

- 纹波测量时, 示波器带宽 20MHz, 短探头跨接 0.1uF 瓷片电容和 10uF 钽电容;
- 具体订购型号参考产品编码说明。