

# 40\*26\*8低压输入DC-DC系列

## 应用领域

Application

机载系统、舰载系统、车载系统、通讯系统、工控系统、供电系统、轨道交通

## 主要特性

Features

- > 高效率
- > 低纹波噪音
- > 逻辑电平遥控开关机
- > 输出电压微调
- > 输入欠压保护
- > 输出过压保护
- > 输出过流及短路保护
- > 过温保护 (可自动恢复)



## 主要参数

Main Specifications

项目	最小	典型	最大	单位	描述
基板温度	-40		+100	°C	I级 GJB150.3A\4A
	-55		+100		M级 GJB150.3A\4A
储存温度	-55		+125	°C	I级
	-65		+125		M级 GJB 360B-2009方法107温度冲击实验
相对湿度	5		95	%	无冷凝
储存湿度	5		95	%	无冷凝
插针焊接温度			260	°C	波峰焊接, 时间小于10s
			425		烙铁焊接, 时间小于5s
开机延时时间		8		ms	开机到输出电压上升至90%的时间
遥控负逻辑电平	-0.5		1.2	Vdc	控制方式见应用指南, 及选型列表
遥控正逻辑电平	3.5		25	Vdc	
输出电压可调范围	-10		+10	%Vo	详见选型列表
电压调整率			±1	%Vo	输出满载
负载调整率			±1	%Vo	额定输入电压
100%负载效率		89		%	详见选型列表
过温关断		110		°C	壳温
输出过流保护		120		%	打嗝保护模式
输出过压保护		130		%	打嗝保护模式
绝缘阻抗	输入-输出-外壳	≥100		MΩ	测试电压: 500Vdc
	输入-输出	1500		Vdc	
	输入-外壳	1500		Vdc	
	输出-外壳	750		Vdc	
重量		20		g	单体模块重量

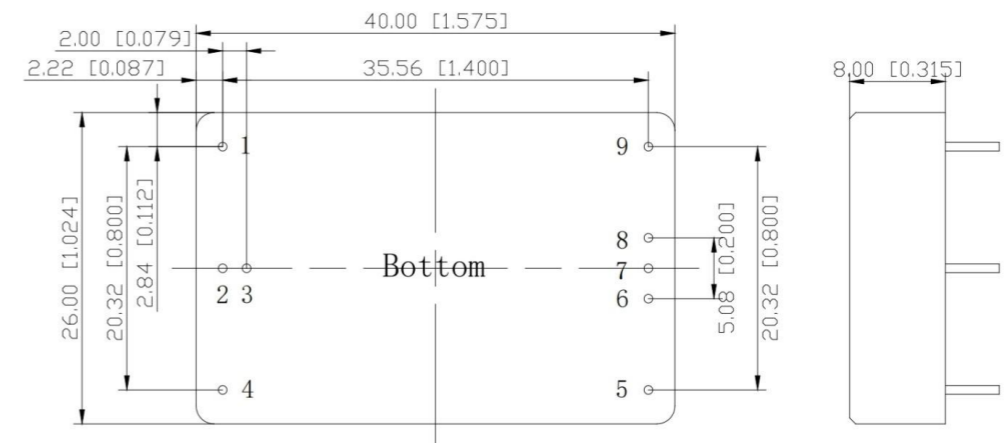
## 选型列表

Model Selection

封装形式 1/32砖 系列名称	尺寸 (MM) 长*宽*高	输入电压 范围Vdc	输出 功率	输出电压 调节范围	典型 效率	纹波噪声	输出电压 VDC															
							3.3	5	12	15	24	28	32	36	48	60	±5	±12				
DY10-24SXXX	40*26*8	9~36	10W	-10%~+10%	86%	50-200mVp-p																
DY10-28SXXX	40*26*8	16~40	10W	-10%~+10%	87%	50-200mVp-p																
DY10-24MXXX	40*26*8	9~36	10W	/	82%	50-200mVp-p																
DY15-24SXXX	40*26*8	9~36	15W	-10%~+10%	84%	50-200mVp-p																
DY15-28SXXX	40*26*8	16~40	15W	-10%~+10%	89%	50-200mVp-p																
DY15-28MXXX	40*26*8	16~40	15W	/	82%	50-200mVp-p																
DY20-24SXXX	40*26*8	9~36	20W	-10%~+10%	86%	50-200mVp-p																
DY30-24MXXX	40*26*8	9~36	30W	/	87%	50-200mVp-p																
DY40-28SXXX	40*26*8	16~40	40W	-10%~+10%	89%	50-200mVp-p																

## 外形尺寸

Outline Drawing



注:

- > 外壳材料: 铝; 表面工艺: 黑色阳极氧化;
- > 引脚直径均为 0.73mm(0.03in), 引脚长度为 4.6±0.5mm (0.18±0.02in);
- > 未标注公差: x.x±0.5mm (x.x±0.02in), x.xx±0.25mm (x.xx±0.01in);
- > 重量: 20g.

## 脚位定义

Pinout

脚位	名称	功能
1	Vin+	输入电压正端
2	NC	无功能脚
3	ON/OFF	遥控端
4	Vin-	输入电压负端
5	Vout-	输出电压负端
6	NC	无功能脚
7	Trim	输出可调端
8	NC	无功能脚
9	Vout+	输出电压正端