



## D\_IS\_-2WH2 系列

定电压输入

隔离稳压单路输出

DC/DC 模块电源



### 产品特点

- 定电压输入(5-24VDC±5%)
- 效率高达72%
- 宽工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- 隔离电压1500VDC 0.5mA 1Minute
- 双排直插(DIP)封装
- 塑胶外壳阻燃封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式: 自然冷却
- 平均无故障时间(MTBF):500000H

### 应用领域

通讯接口转换器 (RS232/485)蜂窝电话, 半导体激光器, 运算放大器电源, 便携仪表, 自控装置等。

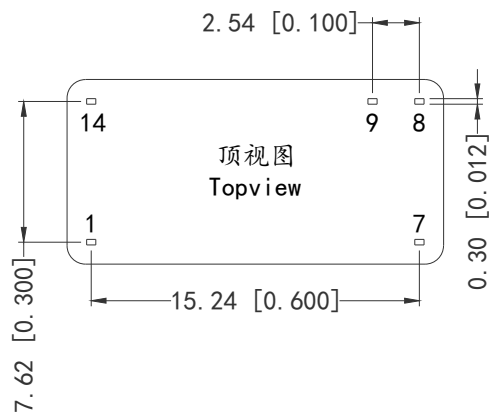
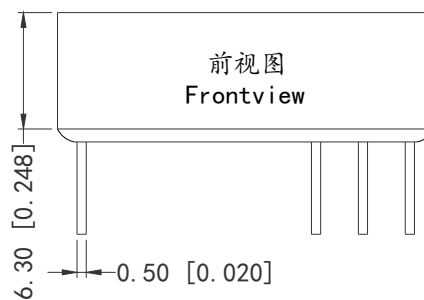
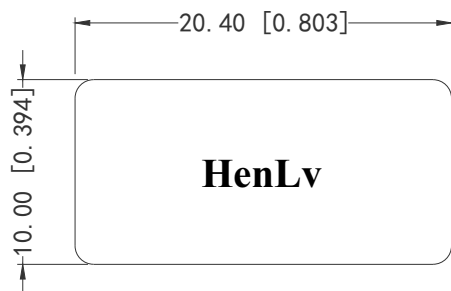
模块电源参数					
型号	输入电压 (V)	输出电压 (Vo±4%)	满载输出电流 (mA)	效率	隔离耐压 VDC
D05IS3.3-2WH2	5VDC (±5%)	3.3VDC	606	≥72%	1500VDC
D05IS05-2WH2	5VDC (±5%)	5VDC	400	≥72%	1500VDC
D05IS09-2WH2	5VDC (±5%)	9VDC	222	≥72%	1500VDC
D05IS12-2WH2	5VDC (±5%)	12VDC	166	≥72%	1500VDC
D05IS15-2WH2	5VDC (±5%)	15VDC	133	≥72%	1500VDC
D05IS24-2WH2	5VDC (±5%)	24VDC	83	≥72%	1500VDC
D12IS05-2WH2	12VDC (±5%)	5VDC	400	≥72%	1500VDC
D12IS09-2WH2	12VDC (±5%)	9VDC	222	≥72%	1500VDC
D12IS12-2WH2	12VDC (±5%)	12VDC	166	≥72%	1500VDC
D12IS15-2WH2	12VDC (±5%)	15VDC	133	≥72%	1500VDC
D12IS24-2WH2	12VDC (±5%)	24VDC	83	≥72%	1500VDC
D15IS05-2WH2	15VDC (±5%)	5VDC	400	≥72%	1500VDC
D15IS09-2WH2	15VDC (±5%)	9VDC	222	≥72%	1500VDC
D15IS12-2WH2	15VDC (±5%)	12VDC	166	≥72%	1500VDC
D15IS15-2WH2	15VDC (±5%)	15VDC	133	≥72%	1500VDC
D15IS24-2WH2	15VDC (±5%)	24VDC	83	≥72%	1500VDC
D24IS05-2WH2	24VDC (±5%)	5VDC	400	≥72%	1500VDC
D24IS09-2WH2	24VDC (±5%)	9VDC	222	≥72%	1500VDC
D24IS12-2WH2	24VDC (±5%)	12VDC	166	≥72%	1500VDC
D24IS15-2WH2	24VDC (±5%)	15VDC	133	≥72%	1500VDC
D24IS24-2WH2	24VDC (±5%)	24VDC	83	≥72%	1500VDC



## 外形尺寸及引脚定义

D\_I S\_-2WH2 系列 (DIP)

20.40×10.00×7.00mm



引脚	DXXI SXX-2WH2
1	GND
7	NC
8	0V
9	+XXVDC
14	Vin



## 电特性

### 电特性

特性	符号	条 件 除另有规定外 $V_i, -40^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$	极限值		单 位
			最小	最大	
输出电压	$V_o$	满载	$V_o - 2\%V_o$	$V_o + 2\%V_o$	V
最大输出电流	$I_{o\max}$	-	-	$\frac{P_o \text{ (输出功率)}}{U_o \text{ (输出电压)}}$	A
输出纹波电压	$V_{p-p}$	满载, $V_i$ , BW=20MHz, 常温	$50 \pm 10\%$	$300 \pm 10\%$	mV
电压调整率	$S_v$	$V_{i\min}$ , $V_i$ , $V_{i\max}$ , 满载	-	1.00	%
负载调整率	$S_i$	$V_i$ , $I_o = (10\% \sim 100\%)I_{o\max}$	-	1.00	%
效率	$\eta$	$V_i$ , 满载, 常温	72.00	-	%
绝缘电阻	$R_I$	输入负、输出地之间加1000VDC 常温, $t \geq 3S$	50	-	M $\Omega$

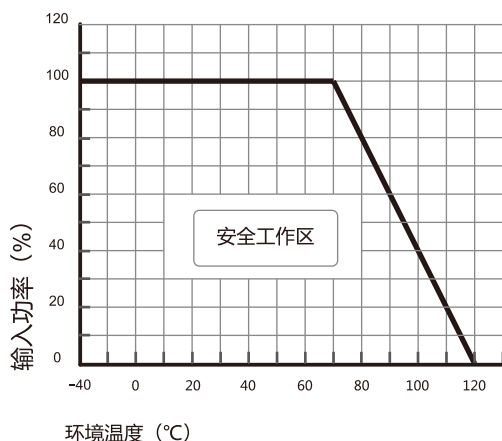
#### 一般特性

电磁兼容	磁场敏感度试验	GB6833.2-87
	静电放电敏感度试验	GB6833.3-87
	辐射敏感度试验	GB6833.5-87
	传导敏感度试验	GB6833.6-87
温漂	0.03%/ $^{\circ}\text{C}$	
频率	50K HZ~300K HZ (MAX)	
湿度	90% (max)	
漏电流	无	
MTBF	>500,000小时	

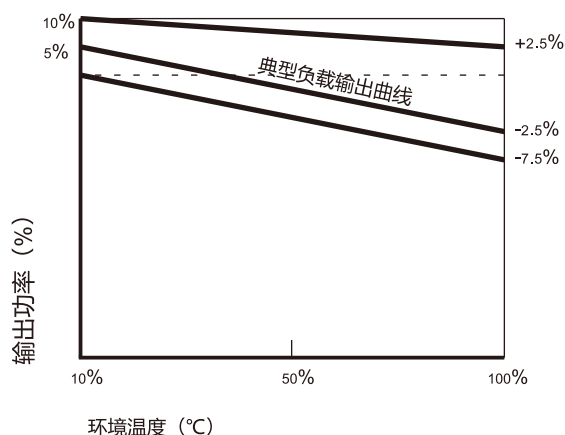


## 温度曲线图、误差包络曲线图

### 典型效率曲线

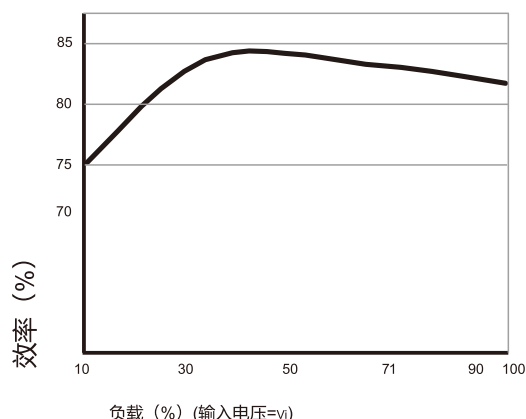


温度曲线图

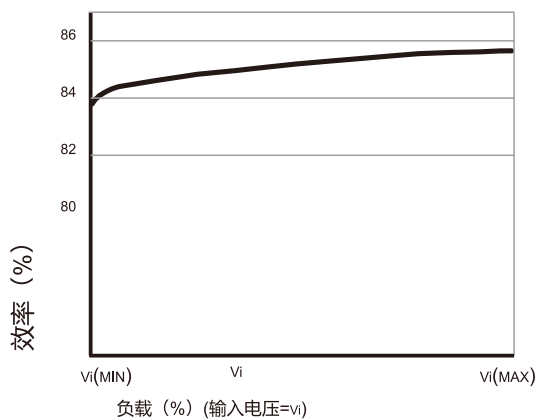


误差包络曲线图

### 典型效率曲线



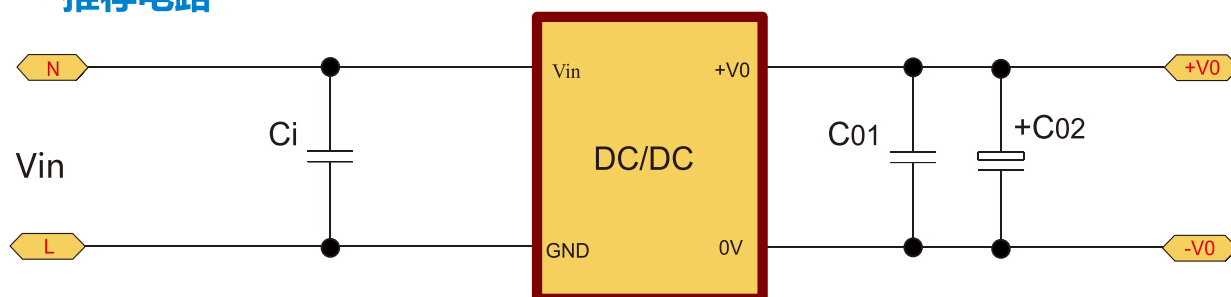
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

## 典型应用

### 推荐电路





## 典型应用

### • 推荐测试

滤波：在一些对噪声和纹波敏感的电路中，可在DC/DC输入端和输出端外接滤波电容，降低纹波对系统的影响，但滤波电容的取值要适当，若电容太大，很可能造成启动问题，对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，其滤波电容的最大容值可以参考外接电容表，为了获得非常低的纹波，可在DC/DC转换器输入输出端接一个“LC”滤波网络，这样滤波的效果会更好，同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于DC/DC模块电源的频率错开，避免相互干扰。对于每一路输出，在确保安全可靠的工作条件下，建议其容性负载值详见（表1）

推荐容性负载值表（表 1）

输入电压(Vin+)	输入电容(Cin)	输出电压(Vout)	输出电容(Cout)
5V	4.7uF	3.3V	4.7uF
12V	1uF	9V	2.2uF
24V	1uF	15V	1uF

## 说明事项

### • 包装

本系列模块采用防静电防震包装管包装。



### • 运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

### • 贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。