

产品特性:

宽范围输入, 隔离稳压单路输出

- ◆ 元器件100%全国产
- ◆ 工作温度:-40℃~+85℃
- ◆ 纹波噪声:40mVp-P
- ◆ 隔离电压:1000V_{DC}
- ◆ 线性电压调节率:±1.2%
- ◆ 输入电压允许变化范围:Vin±10%
- ◆ 超小型SIP封装
- ◆ 叁年质保期

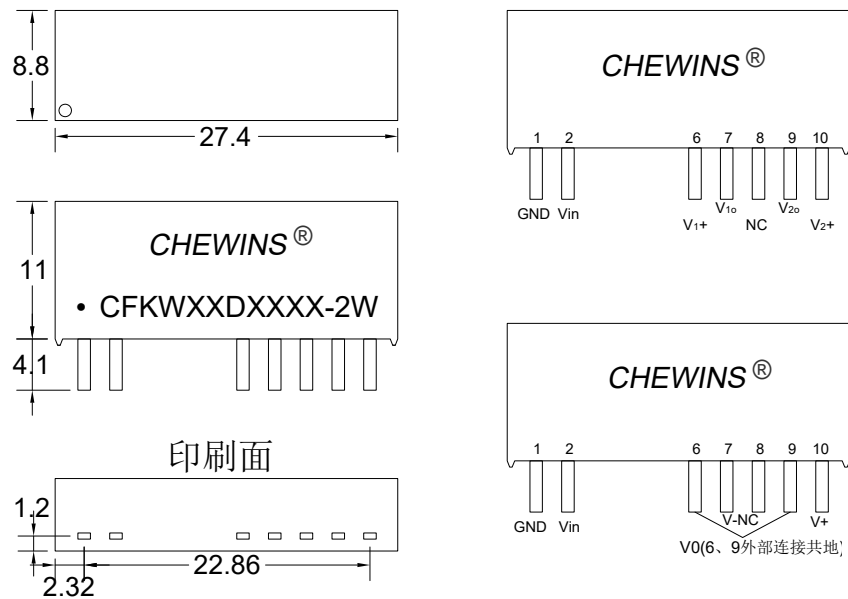


RoHS

产品型号	输入电压范围	输出电压(V _{DC})	输出电流(mA)	典型效率(%)
CFKW05D0505-2WGC	4.5-9 (5V _{DC})	5	200	67
CFKW05D0909-2WGC		9	110	67
CFKW05D1212-2WGC		12	83	68
CFKW05D1515-2WGC		15	66	69
CFKW12D0505-2WGC	9-18 (12V _{DC})	5	200	72
CFKW12D0909-2WGC		9	110	76
CFKW12D1212-2WGC		12	83	78
CFKW12D1515-2WGC		15	66	80
CFKW24D0505-2WGC	18-36 (24V _{DC})	5	200	76
CFKW24D0909-2WGC		9	110	78
CFKW24D1212-2WGC		12	83	80
CFKW24D1515-2WGC		15	66	80

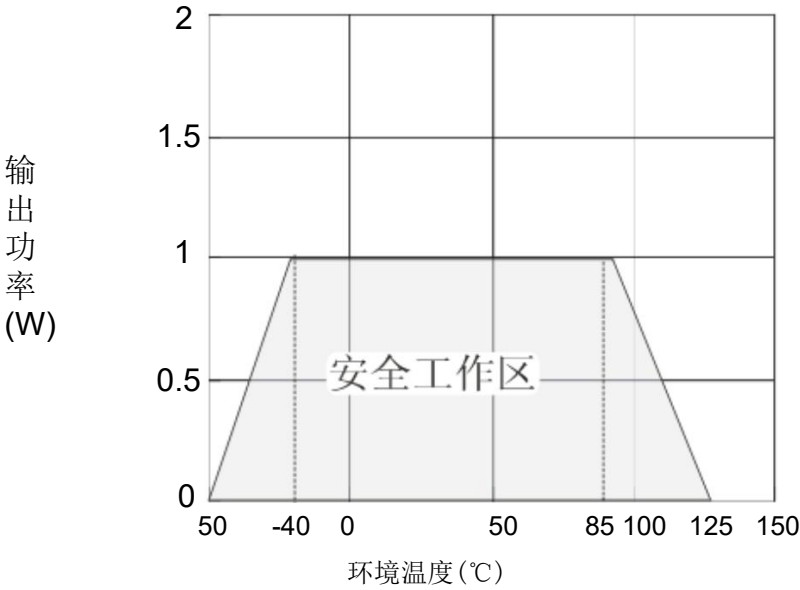
输入特性：			
输入电压	Min.(V _{DC})	Typ.(V _{DC})	Max.(V _{DC})
	4.5	5	9
	9	12	18
	18	24	36
遥控端	无遥控端		
输入欠压保护	低于低端输入电压保护	自恢复	
输出特性：			
线性电压调节率(注3)		±0.3%	
负载调整率		±0.2%	
温度漂移系数		0.02%/℃ 典型值	
纹波/噪声		40mVp-p	
满负载时的效率,3.3V,5V输出型		75%典型值 70%最小值	
满负载时的效率,9V,12V,15V输出型		80%典型值 75%最小值	
综合特性：			
绝缘电阻(注1)：	1000MΩ最小值	存储温度：	-40℃- +95℃
工作温度：	-40℃- +85℃	存储湿度：	≤95%
空载功耗：	20mW-80mW	冷却方式：	自然空冷
平均无故障时间：	>100万小时	外壳材料：	阻燃耐热塑料
开关频率：	PFM	工作时温升	30℃最大值, 20℃ 典型值

封装尺寸及管脚定义:

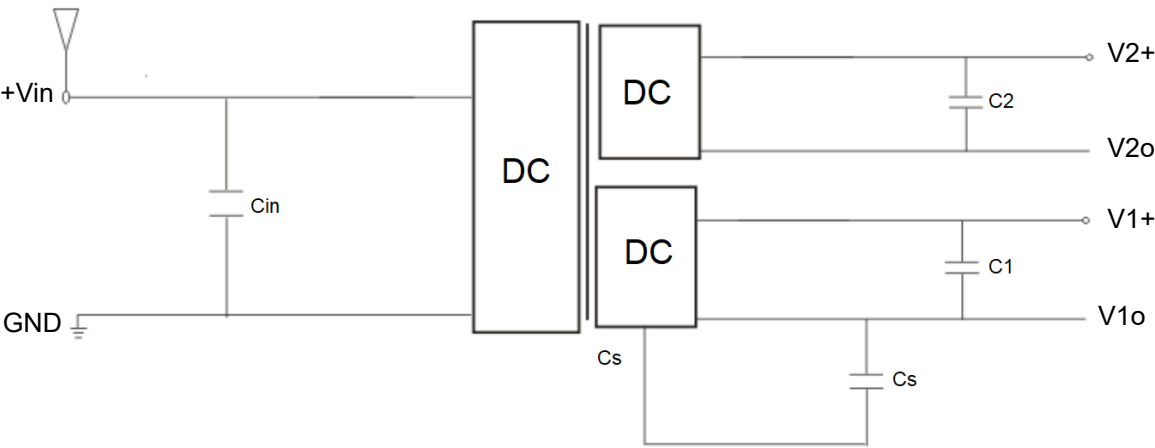


注:产品尺寸都以mm为单位;所有引脚间距都为2.54mm;其引脚宽度为0.5mm。

温度特性：



外接电路图：



下表列出了输入, 输出中电容的匹配值; 表中的滤波电容均为钽质贴片电容。

输入电压	Cin(uF)	输出电压(V)	Cs(uF)	C1(uF)	C2(uF)
5V	47	5V	22	22	22
12V	22	9V	22	22	22
24V	10	12V	10	10	10
48V	4.7	15V	10	10	10

注意: 选择钽电容时, 其耐压值一定要大于外接最高电压, 特别注意输入电容的耐压值。

注意事项:

- 1:负载情况:建议用户长期使用时,所带负载为满载的 30%—100%此时性能最佳;请勿空载使用;若有空使用情况时,请带一个20%左右的常负载,以确保模块电源工作的可靠性;大电流负载请接主路即 V1 端。
- 2:短路情况:该模块电源输出端具有短路保护功能(自恢复)为预防模块内部短路造成模块及输入端外部系统受损,可根据该模块允许通过的最大电流(一般为满负载输入端通过电流的 1.5 倍)在模块输入端前串接一个可自恢复的 PTC 保险丝,确保系统安全。
- 3:并联使用:该模块电源不建议并联使用。
- 4:极性保护:该模块电源的输入端对正负极反接无保护功能;若生产组装过程中会有反接现象出现;则应在输入端前串接一个肖特基二极管,二极管的耐压及电流值均应大于该模块输入端的最高电压及最大电流。



北京华阳长丰科技有限公司

华阳长丰河北科技有限公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

电话:010-68817997

手机:15901068673

E-mail:sales@chewins.net