

# CFDR6-6B Series

## DC-DC module converter



### 典型性能 FEATURES

- ◆ 宽输入电压范围 (2:1)
- ◆ 效率高达84%
- ◆ 空载功耗低至0.09W
- ◆ 隔离电压 1500VDC
- ◆ 工作温度范围: -40°C to +85°C
- ◆ 输入欠压保护, 输出短路, 过流, 过压保护

### 电气特性

#### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

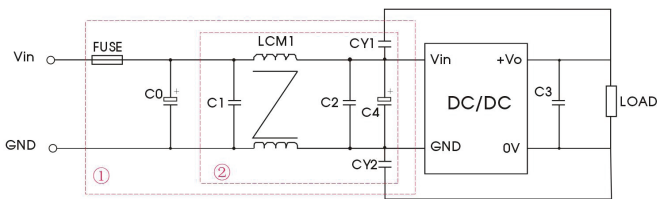
输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc Input Voltage	4.5	5	9	Vdc
<b>输出特性 Output</b>				
输出电压精度 Setpoint Accuracy			±1% ±3%	Vo1 Vo2
源效应 Line Regulation			±0.2%	
负载效应 Load Regulation			±0.5%	
动态响应 Dynamic Response			3%Vo Pk deviation 200µS settling time	50~75% load 50~25% load
纹波与噪声 Ripple and Noise			50mVp-p 100mVp-p 200mVp-p	Vo≤5Vdc Other Vo≥48Vdc
温度系数 Temperature Coefficient		±0.02%/°C		
<b>综合特性 General</b>				
隔离电压 Isolation Voltage			1500Vdc/1min/0.5mA	Input-Output
开关频率 Switching Frequency		300KHz		
MTBF		1×10 <sup>6</sup> h		Bellcore TR332, 25°C
工作环境温度 (满载不降额) Case Temperature	-40°C -40°C -40°C -55°C		+70°C +70°C +70°C +85°C	Industry 工业级 Military GS 军品筛选级 Military PJ 普军级 Military J 军品级
储存温度 Storage Temperature	-55°C		+125°C	
相对湿度 Relative Humidity	10%		90%	
短路保护 Short-Circuit Protection	短路自恢复	Continuous, Automatic Recovery		

## 选型表

认证	产品型号	输入电压(VDC)		输出		满载效率 <sup>②</sup> (%) Min./Typ.	最大容性负载 ( $\mu$ F)
		标称值 (范围值)	最大值 <sup>①</sup>	输出电压 (VDC)	输出电流(mA) Max./Min.		
--	CFD6-6D05B	5 (4.5-9)	12	$\pm 5$	$\pm 600/0$	76/78	1000
	CFD6-6D12B			$\pm 12$	$\pm 250/0$	82/84	470
	CFD6-6D15B			$\pm 15$	$\pm 200/0$	82/84	220
	CFD6-6D24B			$\pm 24$	$\pm 125/0$	82/84	100
	CFD6-6S05B			5	1200/0	76/78	1000
	CFD6-6S12B			12	500/0	82/84	470
	CFD6-6S15B			15	400/0	82/84	220
	CFD6-6S24B			24	250/0	82/84	100

## EMC解决方案—推荐电路

5VDC标称输入系列



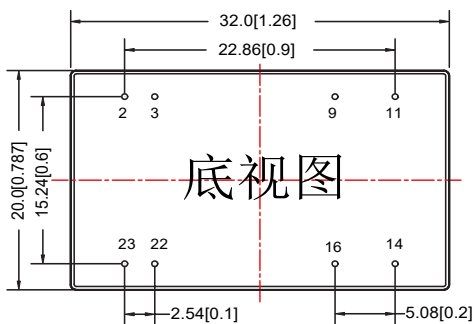
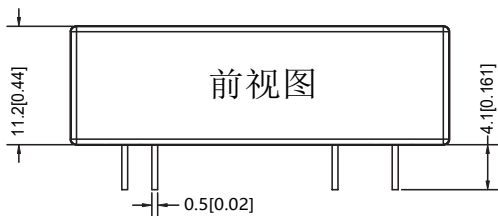
注:图中第①部分用于EMS测试;第②部分用于EMI滤波,可依据需求选择。

参数说明:

型号	Vin:5V
FUSE	依照客户实际输入电流选择
C0	2200 $\mu$ F/35V
C1, C2	4.7 $\mu$ F/50V
C3	10 $\mu$ F
C4	100 $\mu$ F/35V
LCM1	2.2mH, 推荐使用我司提供的滤波器
CY1, CY2	2.2nF/2KV

## 机械图及管脚说明

(MECHANICAL CHART, PINS) (Unit:mm/inch)



管脚定义:

引脚	单路	双路
2,3	-Vin	-Vin
9	NP	COM
11	NC	-Vo2
14	+Vo	+Vo1
16	-Vo	COM
22,23	+Vin	+Vin

NC:不能与任何外部电路连接  
NP:无此管脚

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

传真:0312-3861098

E-mail:sales@chewins.net