

CFAG15 Series

AC-DC module converter



典型性能 FEATURES

- ◆ 15瓦功率输出 (15 Watts of Output Power)
- ◆ 单, 双路输出 (Single, Dual Outputs)
- ◆ 100VAC-460VAC宽电压输入 (Wide Input Range)
- ◆ 高隔离电压 (3000Vac Isolation)
- ◆ 金属外壳封装 (Small Package)
- ◆ PCB, 导轨式等安装方式

电气特性

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

输入特性Input	Min	Nom	Max
输入电压Vac Input Voltage	100V _{AC} (150V _{DC})	380V _{AC}	460V _{AC} (650V _{DC})
输入频率Hz Input Frequency	45		65

输出特性Output			
输出电压精度 Setpoint Accuracy		±1%	Vo1
		±3%	Vo2, Vo3
源效应 Line Regulation		±0.2%	
负载效应 Load Regulation		±0.5%	
纹波与噪声 Ripple and Noise		50mVp-p 100mVp-p 200mVp-p	Vo≤5V _{DC} Other Vo≥48V _{DC}
温度系数 Temperature Coefficient		±0.1%/°C	

综合特性General

隔离电压 Isolation Voltage		3000V _{AC} /1min/5mA 1500V _{AC} /1min/5mA 500V _{AC} /1min/5mA	Input-Output Input-Case Output- Case
开关频率 Switching Frequency	60KHz	100KHz	
MTBF		3×10 ⁵ h	
工作环境温度(满载不降额) Storage Temperature	-25°C -40°C -40°C	+55°C +70°C +70°C	Industry 工业级 Military GS 军品筛选级 Military PJ 普军级
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		

型号 Model	输入电压(Vac) Input Voltage	输出电压(Vdc) Output Voltage	输出电流(A) Output Current	效率 Efficiency
		Vo1/Vo2	Io1/Io2	
15W单路				
CFAG15S3V3(Z)	100~460	3.3	3.6	76%
CFAG15S05(Z)	100~460	5.05	3	78%
CFAG15S12(Z)	100~460	12	1.25	80%
CFAG15S15(Z)	100~460	15	1	81%
CFAG15S24(Z)	100~460	24	0.63	81%
CFAG15S48(Z)	100~460	48	0.31	82%

注:l:代表输出隔离;Z:代表带转接底座,可选配

设计参考

EMC解决方案——推荐电路

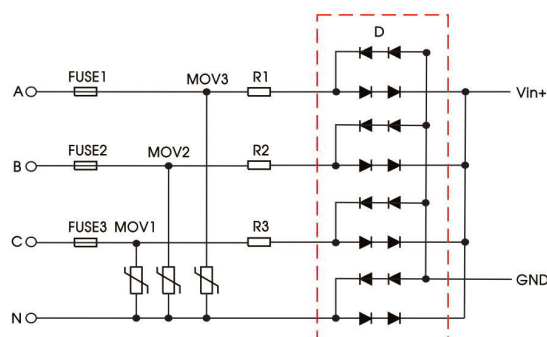


图2:4KV差模浪涌高要求推荐外围电路图-全波整流

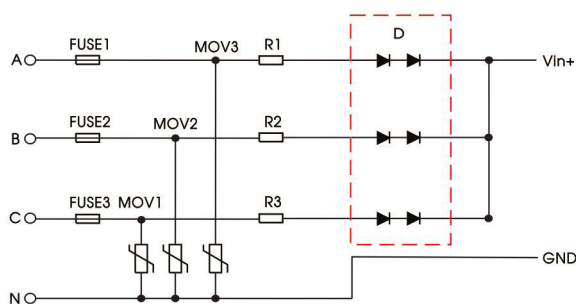
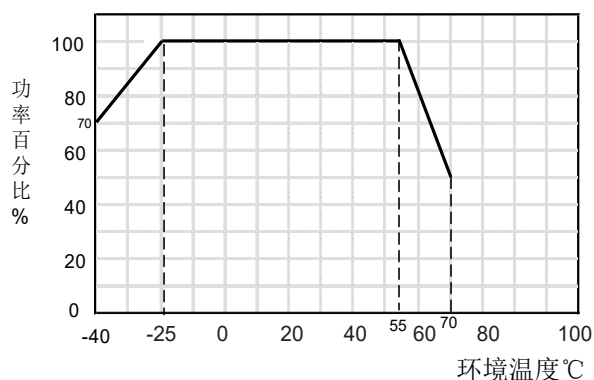


图3:4KV差模浪涌高要求推荐外围电路图-半波整流

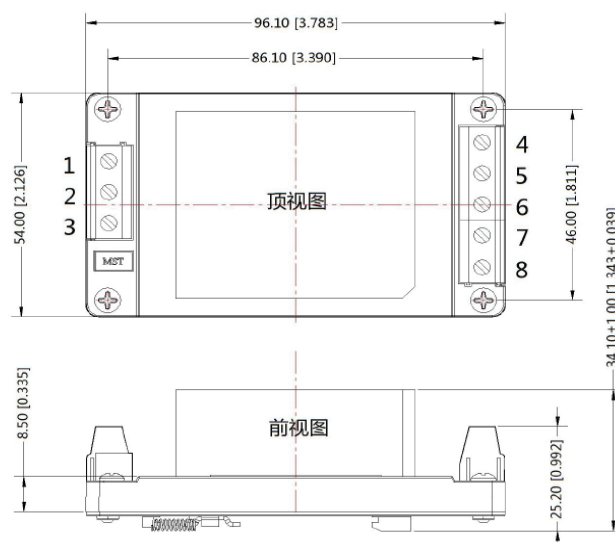
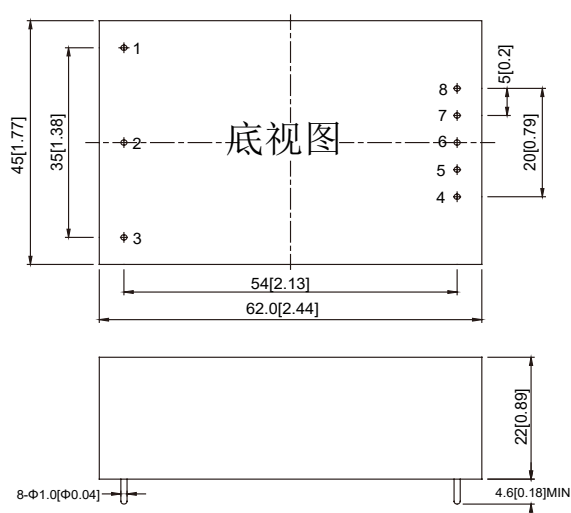
EMC更高要求应用电路推荐参数值	
元件型号	推荐值
MOV1, MOV2, MOV3	20D821K
D	2A/1000V
R1,R2,R3	10Ω/5W
FUSE1, FUSE2, FUSE3	3.15A/500VAC, 慢熔断, 必接

温度/功率降额曲线



机械图及管脚说明

[MECHANICAL CHART, PINS][Unit:mm/inch]; 未标注公差:±0.5[±0.02]



管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
单路	Single	L	N	FG	-Vo	NP	NP	NP	+Vo



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:15600309099

E-mail:sales@chewins.net