

产品特点

- ◆ 输入与输出隔离
- ◆ 2:1 输入电压范围,单路输出
- ◆ 遥控使能控制功能
- ◆ 输出电压微调
- ◆ 输出远端补偿功能
- ◆ 具有完善的保护功能
- ◆ 外形尺寸:61.0mm×58.0mm×13.0mm



应用领域

- ◆ 工业控制系统
- ◆ 智慧医疗
- ◆ 分布式电源系统
- ◆ 半导体设备
- ◆ 车载系统
- ◆ 舰船系统
- ◆ 机载系统

产品型号列表

产品型号	输入电压范围	输出电压	输出电流		输出功率	效率
			最小	最大		
2:1 输入范围						
CFDHG75-300S05	200~400V _{DC}	5V _{DC}	0mA	15A	75W	82%
CFDHG75-300S12	200~400V _{DC}	12V _{DC}	0mA	6.3A	75W	83%

电气性能参数

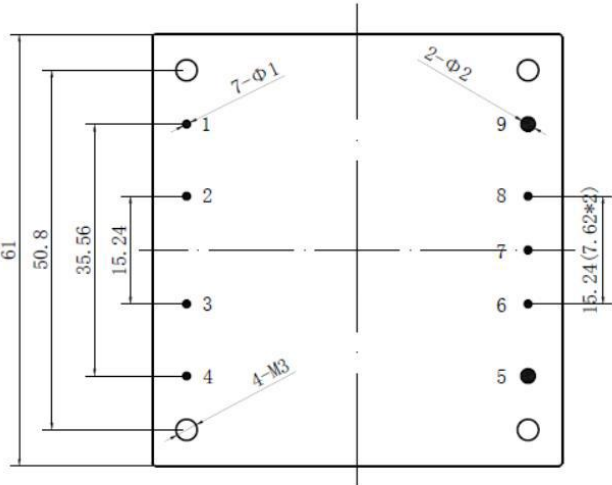
除特殊指定外,所有参数的测试条件为:标称输入电压,纯阻性标称负载和全温度范围。

输入特性			
项目	条件	指标(典型)	备注
输入电压	300V _{DC} 输入	200~400V _{DC}	可定制
遥控使能(CNT)	正逻辑 CNT 端外加电平,参考地电位为 -Vin	高电平或悬空电源工作; 低电平或接地电源关闭输出	
	负逻辑 CNT 端外加电平,参考地电位为 -Vin	高电平或悬空电源关闭输出; 低电平或接地电源工作	
输出特性			
项目	条件	指标(典型)	备注
输出功率	输入电压全范围	50~150W	
输出电压	单路输出	5~54V _{DC}	可定制
电压设定精度	输入电压全范围 全负载范围	+Vo:±1.0%	
电压调整率	满载	+Vo:±0.2%	
负载调整率	0%~100%负载	Vo:±0.5%	
纹波/噪声	靠接测试,20MHz 带宽	V _{P-P} :≤1%或 100mV(取最大值)	
输出电压可调	Trim端与+S或-S间接电阻;	Trim 端与-S 间接电阻,上调 ≤10%Vo;	

(Trim)	阻值越小,电压变化量越大	Trim端与+S间跨接电阻,下调 $\leq 10\%V_o$ 。	
温度系数	—	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$	
一般特性			
开关频率	—	340KHz	可定制
绝缘电阻	1000V _{DC}	100M Ω	
隔离耐压	输入-输出	1500V _{AC}	
	输入-外壳	1500V _{AC}	
	输出-外壳	500V _{DC}	
重量	—	100g	
保护特性			
输入欠压保护	自恢复	具备	
输出过流保护	自恢复	具备	
输出短路保护	自恢复	具备	
输出过压保护	自恢复	具备	
过温保护	基板温度	110 $^{\circ}\text{C}$	
温度等级			
工作壳温 ^{注1} (基板温度)	工作环温	贮存温度	
-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~105 $^{\circ}\text{C}$	
-55 $^{\circ}\text{C}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~125 $^{\circ}\text{C}$	

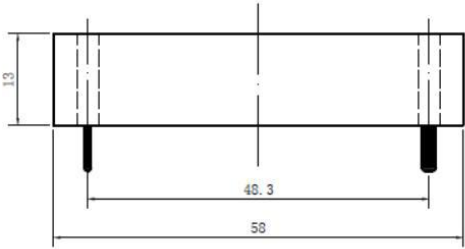
封装尺寸及管脚定义:

单位:mm



顶视图(引脚向上)

引脚	定义	说明
1	-Vin	输入负
2	NC	悬空
3	Ctrl	遥控端
4	+Vin	输入正
5	+Vo	输出正
6	+S	正补偿
7	Trim	输出调节端
8	-S	负补偿
9	-Vo	输出负



注 1:产品工作期间,其基板温度不能超过规定值。

注 2:本系列为金属散热底板类高功率密度产品,耗散热量较多,散热面积有限,建议使用时采用辅助散热措施(加散热器,贴设备金属箱壁等),以保证产品基板温度不超过规定值。

注 3:本手册所提供的性能参数仅供选型参考,不能作为最终设计依据,具体数据应以产品规格书为准。



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

新长沣（河北）装备实业有限责任公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

手机:15600309099

座机:0312-3861098

E-mail:saleslyf@chewins.net