

产品特性:

- ◆ 专为煤矿电气设备设计, 原创技术促进行业设备升级
- ◆ 超宽输入电压范围: 85-850VAC
- ◆ 工业级工作温度: -25℃to+70℃
- ◆ 4000VAC高隔离电压
- ◆ 高可靠性, 高效率, 长寿命
- ◆ 输出短路, 过流, 输出过压保护
- ◆ EMS脉冲群/浪涌抗扰度: ±4KV
- ◆ 超低输入冲击电流: ≤25A
- ◆ 叁年质保期

煤矿专用高压电源
超宽超高电压输入AC-DC开关电源



RoHS

CFKYA150系列是华阳长丰公司专门面向煤矿类电气客户,关于设备供电安全,安装便捷,应用可靠,技术创新等发展要求,而原创设计开发的专用高压电源产品;该电源具有85-850VAC超宽超高输入电压范围,满足煤矿行业127/220/380/660VAC等电压波动时全兼容应用,该电源具有隔离耐压高,EMS性能好,多重保护功能,高效率等优势特性,可广泛应用于煤矿监控与安防行业等场合

选型表					
产品型号	输出功率 (W)	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围(V)*	效率 (330VAC, %/Typ.)	最大容性负载 (μF)
CFKYA150S24N	150	24V/6.25A	21.6-26.4	87	1500
CFKYA150S28N		28V/5.36A	25.2-30.8		1200
CFKYA150S35N		35V/4.3A	31.5-38.5		800

注: *输出调压过程中, 需带载≥10%。

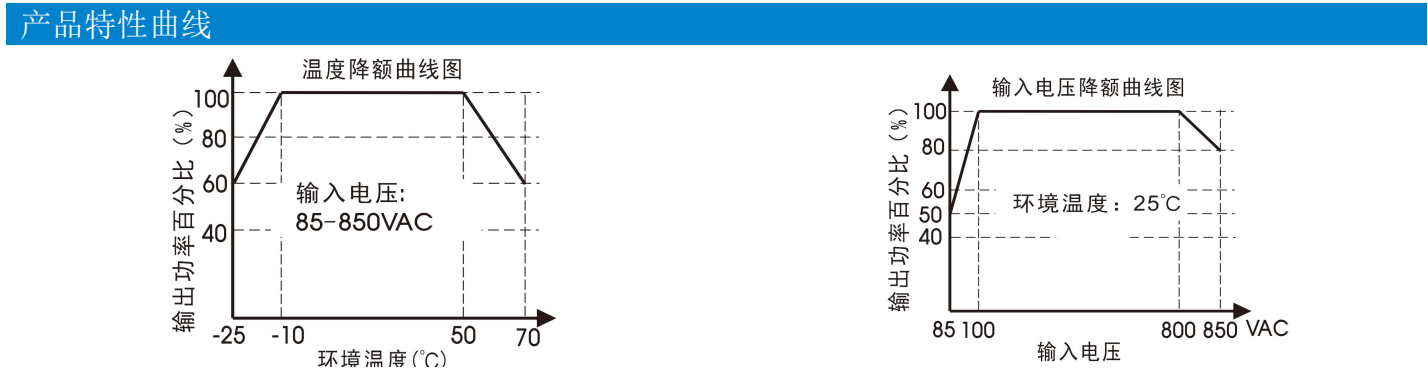
输入特性					
项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围		85	--	850	VAC
输入电流	127VAC	--	--	3.8	A
	330VAC	--	--	1.8	
	660VAC	--	--	1.0	
冲击电流	660VAC	--	--	25	
热插拔		不支持			

输出特性						
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围		--	±2	--	%
线性调节率	额定负载		--	±1	--	
负载调节率	0%-100%负载		--	±1	--	
纹波噪声*	20MHz带宽 (峰-峰值)		--	100	200	mV
温漂系数			--	±0.02	--	%/℃
短路保护			打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复			
过流保护			≥110%Io,打嗝式,自恢复			
过压保护	24Vdc输出		≤35VDC(输出电压打嗝,关断或钳位)			
	28Vdc输出		≤40VDC(输出电压打嗝,关断或钳位)			
	35Vdc输出		≤45VDC(输出电压打嗝,关断或钳位)			
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	常温下, 满载时	330VAC输入	--	50	--	ms
		660VAC输入	--	300	--	
启动延迟时间	660VDC		--	--	2	s
注:*纹波和噪声的测试方法采用靠测法						

通用特性						
项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-PE	测试时间1分钟,漏电流≤5mA	3000	--	--	VAC
	输入-输出	测试时间1分钟,漏电流≤3mA	4000	--	--	
	输出-PE	测试时间1分钟,漏电流≤5mA	1000	--	--	
绝缘电阻		500VDC	≥100x10 ⁶			Ω
工作温度			-25	--	+70	℃
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度			--	--	95	%RH
功率降额	-25℃to-10℃		2.6	--	--	%/ ^o C
	+50℃to+70℃		2.0	--	--	
	85VAC-100VAC		3.3	--	--	%/ ^o VAC
	800VAC-850VAC		0.4	--	--	
开关频率			--	65	--	kHz
平均无故障时间 (MTBF)			MIL-HDBK-217F@25℃≥300,000h			

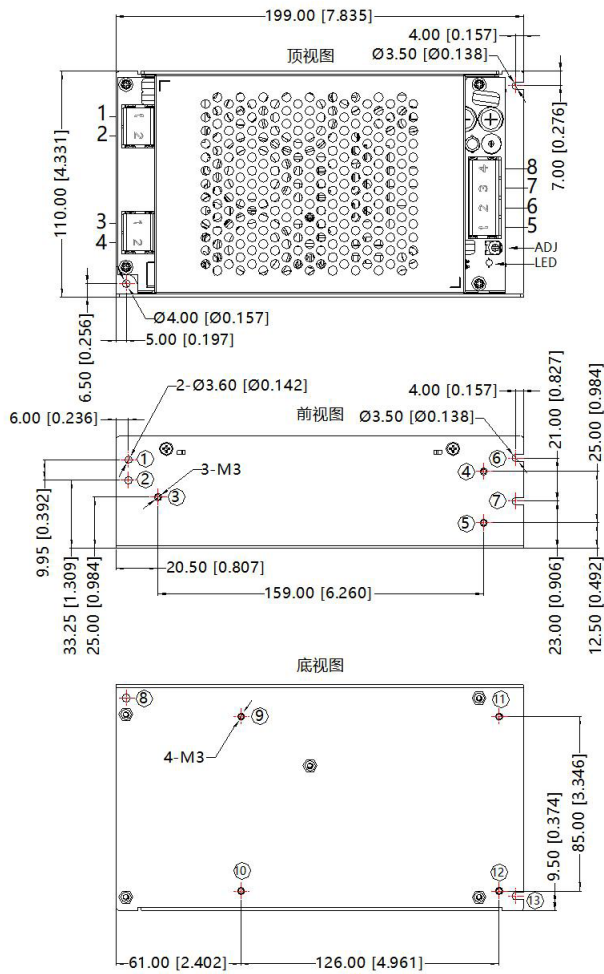
物理特性	
外壳材料	金属
封装尺寸	199.0x110.0x55.0mm
重量	840g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性				
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±8KV	perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m	perf.Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±4KV	perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.m.s	perf.Criteria A



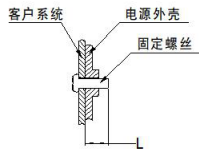
注:①对于输入电压为85-100VAC,800-850VAC, 产品需在温度降额的基础上进行电压降额;
②本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请咨询我司FAE。

封装尺寸及端子定义图:



引脚方式	
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(L)
3	AC(N)
4	AC(N)
5	+Vo
6	+Vo
7	-Vo
8	-Vo

安装位置	螺丝规格	L(max)	扭力(max)
① - ⑤	M3	3mm	0.4N·m
⑥ - ⑧	M3	3mm	0.4N·m



注：
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 22-12AWG
连接器扭力大小: M3.5, 0.8N.m
未标注之公差: $\pm 1.00[\pm 0.039]$
①-⑧ 任意一个位置必须要接PE

- 注：
- 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%$, 标称输入电压和输出额定负载时测得;
 - 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
 - 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
 - 产品涉及法律法规: 见“产品特点”, “EMC特性”;
 - 我司产品报废后需按照ISO14001及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理。



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