



唐山航宇未来科技有限公司
Tangshan Hangyu Future Technology Co., LTD

1500W 宽范围高压直流输入电源模块

产品规格书

唐山航宇未来科技有限公司
2025版



1500W 宽范围高压直流输入电源模块

产品介绍

我公司研制、生产的 HYDD1500-600S28 型电源模块是为了满足客户实现国产化替代而设计的，该系列电源模块采用高压直流输入方式，直流最高输入可以达到 800V。该系列电源模块输出纹波小、效率高，工作温度范围为 $-40^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 。在使用时不需要增加任何外围的电路。该系列电源模块采用密封设计，其防潮、防尘、防盐雾等环境适应能力强，可广泛应用于多种场合。

电源外型



输入输出指标

参数	最小值	典型值	最大值	单位	说明或条件
输入特性					
直流输入电压范围	400	600	800	Vdc	
输入电流			4.2	A	400Vdc 输入条件下
绝缘强度					
输入到输出		2000		Vac	1分钟之内
输入到机壳		1500		Vac	1分钟之内
输出到机壳		500		Vdc	1分钟之内
绝缘电阻					
输入到机壳	50			MΩ	
输出到机壳	50			MΩ	
工作温度					
工作环境温度范围	-40		65	$^{\circ}\text{C}$	高温环境下，需外加风扇散热。
工作底板温度			85	$^{\circ}\text{C}$	
整机效率					
100% 负载			94	%	额定输入输出条件
输出特性					
输出电压设定值	20	28	38	V	全电压输入范围，满载
输出电流			40	A	
输出功率		1500		W	
输出电压纹波和噪声					
峰 - 峰值			200	mVp-p	满载，20MHz 带宽限制
均流度		$\pm 5\%$			
可靠性					
平均无故障间隔时间		20000		hrs.	环境温度 25°C
保护功能					
输入过压保护		810		V	
输入欠压保护		350		V	
输出过流保护		45		A	
输出短路保护		-			
过温保护		-			
机械特性					
重量			1.8	kg	电源采用全灌封工艺
尺寸					193×90×35mm

注：电源可实现外界通讯控制，采用双 CAN 通讯，并实现多台电源并联。