



# 旗鱼系列—三相 PFC 电源

## 产品规格书

唐山航宇电力电子有限公司

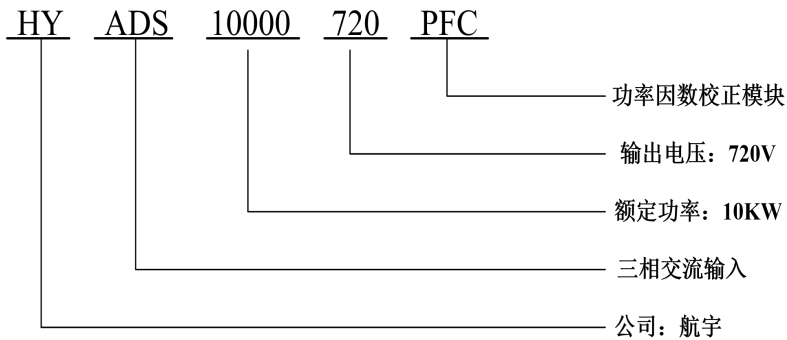
2024 版

## 1. 产品介绍

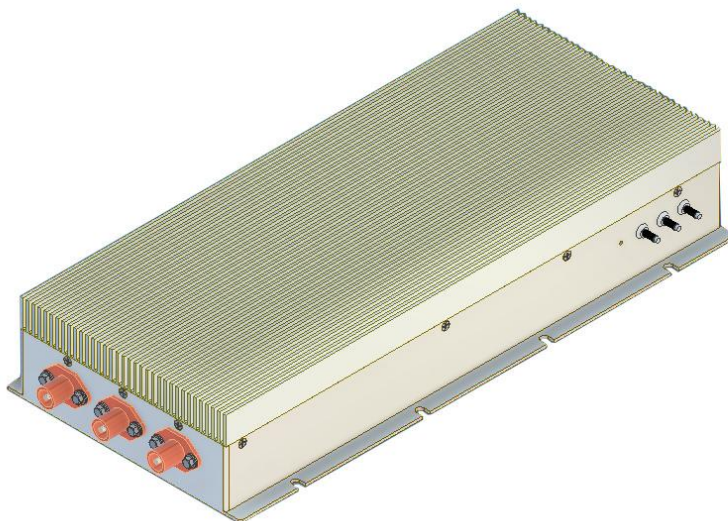
我公司研制、生产的 HYADS10000-720PFC 功率因数校正模块是为了满足客户实现国产化替代而设计的，该系列电源模块采用三相交流输入方式。该系列 PFC 模块具有功率因数高、THD 小，转化效率高等特点，工作温度范围为-40℃-65℃。该系列电源模块采用密封设计，其防潮、防尘、防盐雾等环境适应能力强，可广泛应用于多种场合。

该产品已经实现了 100%器件国产化要求。

## 2. 型号定义



## 3. 产品外观





## 4. 物理特性

表 1 物理特性

	参数	容许误差	说明
长	360mm	±0.5mm	--
宽	150mm	±0.5mm	
高	43mm	±0.5mm	

## 5. 技术参数

## 电气特性

测试条件：常温常压环境，测得的指标值如表 2 所示

输入特性	最小值	额定值	最大值	单位	
三相输入电压范围	380VAC ± 20%			Vac	
整机效率	98			%	额定输入输出条件
频率范围	50Hz ± 10%				
功率因数	>0.99				
输出特性					
输出电压设定值	720			V	全电压输入范围
最大输出功率		12000		W	
输入电流 THD			5	%	

参数	最小值	典型值	最大值	单位	说明或条件
绝缘强度					
输入到输出		2000		Vac	1 分钟之内
输入到机壳		2000		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	20			MΩ	
输出到机壳	20			MΩ	
工作温度					
工作环境温度范围	-40		65	°C	环境温度，外加风扇散热
最高工作底板温度			85	°C	



储存温度范围	-55		85	°C	
<b>常规特性</b>					
开关频率				KHz	
过温保护点(灌封式)		90		°C	机壳内部温度
平均无故障间隔时间		20000		hrs.	环境温度 45°C

## 6. 贮存

产品未使用时应存放在包装箱内，在-10°C~+40°C和相对湿度不大于 80%的干燥、通风、无腐蚀性气体影响的库房内，存储时间不超过一年。