

主要技术指标

指标	型号	智能一体化电源系统 (KHDY系列)
输入特性	电压范围 (Vac)	380 ± 15%
	频率范围 (Hz)	50 ± 5%
	制式	三相五线制
	直流电压 (Vdc)	220/110可选
输出特性	直流模块(220V)自然冷却型	可配置: 220V/5A、220V/7A、220V/10A、220V/20A
	直流模块(110V)自然冷却型	可配置: 110V/10A、110V/20A、110V/40A
	直流模块(220V)强制风冷型	可配置: 220V/20A、220V/30A、220V/40A
	通讯电源模块(220VDC输入)	可配置: 48V/10A、48V/20A、48V/30A、24V/10A
	通讯电源模块(110VDC输入)	可配置: 48V/30A
	UPS模块	可配置2kVA/3kVA/5kVA/8kVA
其它特性	音频噪声 (dB)	≤55
	保护功能	雷电保护、交流过低压及过高压保护、电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护
	工作温度 (°C)	-10 ~ 40
	相对湿度	0 ~ 95%, 无冷凝
	尺寸(宽×深×高) (mm)	单柜: 800 × 600 × 2260

\* 规格指标变动恕不另行通知。

高效率 低成本

科华KHDY系列  
专为电力环境设计



KHDY系列智能一体化电源系统

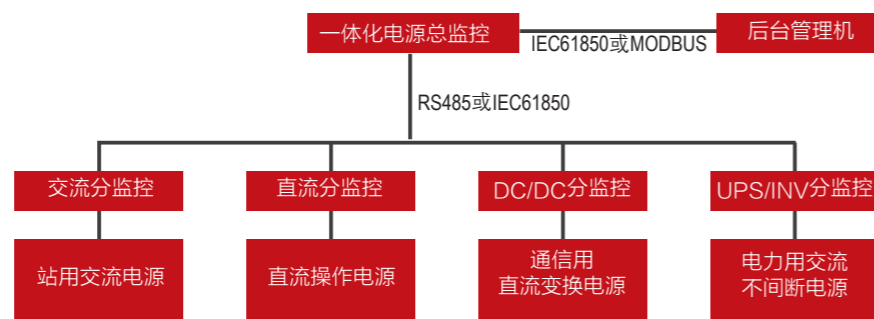


## 应用领域

主要适用在各类变电站以及发电厂、水电站、开闭所等场所，为断路器分、合闸及二次回路中的控制装置、信号装置、保护装置和故障照明提供交直流电源。也应用于电力、石油、化工、冶金、机械、造纸、煤炭、建材、纺织、酿酒等行业。

## 系统构成

智能型一体化电源系统由直流操作电源系统、交流电源系统、UPS电源系统、DC/DC通信电源系统四项分系统组成。直流分系统额定输出电压为DC220V/110V。交流分系统额定输出电压为AC380/220V，采用单母线不分段接线方式,三相四线制。UPS电源分系统额定输出电压为AC220V，采用单母线接线方式,单相制。通信电源分系统额定输出电压为DC48V，采用单母线接线方式。智能站用交直流电源一体化系统将交流系统、直流操作系统、UPS电源系统、通信电源系统统一设计、监控、生产、调试，实现站用电源安全化、网络化、智能化、一体化。如下图：



## 主要特点

### 智能化设计

- 采用电力标准的监控系统，对系统的交流电源、直流电源、通信电源、馈线部分进行统一监控，实现统一监控平台处理信息，实现网络智能化。

### 高可靠性模块

- 采用高可靠性、高效率的电源模块，具有风冷和自然冷却两种规格可选，效率高达95%以上，UPS模块采用科华自主专利的无主从自适应并联技术，使系统更加安全可靠。

### 蓄电池智能管理

- 蓄电池自动管理及保护，实时自动监测蓄电池的端电压、充、放电电流，根据蓄电池的特性控制蓄电池的均充和浮充，设置有电池过/欠压和充电过流声光报警；具有电池温度补偿功能，温度补偿系数可根据不同电池种类自行设定，满足不同品牌电池的温补要求，最大程度延长电池寿命。

### 监控操作屏幕人性化

- 采用电气拓扑模拟图形显示，方便简洁的触摸屏操作，可通过大屏幕中文显示进行参数设置、重要操作采用密码锁定。

### 高标准设计

- 系统采用IEC（国际电工委员会）、UL等国际标准，可靠性及安全性具有充分的保障。