

**HYTOP**  
宏英智能

# 变流器PCS 产品手册



# 变流器PCS

## 产品特点



### 灵活配置

三电平模块化设计，双向能量转换



### 高效稳定

各模块独立运行，系统在线率 99% 无易损件，模块化可 N+1 冗余



### 应用多元

有功 / 无功四象限调节功能



### 安全可靠

支持与 BMS,EMS 系统联动 系统具备多重保护



## 技术参数

交流参数	HYPCS-50K	HYPCS-100K	HYPCS-150K
额定交流功率	50kVA	100kVA	100kVA
接线方式	三相四线	三相四线	三相四线
交流过载能力	55kVA	110kVA	110kVA
允许电网电压	380/400(-15%~15%)Vac	380/400(-15%~15%)Vac	380/400(-15%~15%)Vac
允许电网频率	50/60(-2.5~2.5)Hz	50/60(-2.5~2.5)Hz	50/60(-2.5~2.5)Hz
总电流谐波畸变率	≤3%	≤3%	≤3%
功率因数	0.99/-1~1	0.99/-1~1	0.99/-1~1
直流参数	HYPCS-50K	HYPCS-100K	HYPCS-150K
最大直流功率	55kw	110kw	110kw
直流电压范围	500~850Vdc	500~850Vdc	500~850Vdc
直流接入路数	1	1	1
最大直流电流	110A	220A	220A
稳压精度	≤±1%	≤±1%	≤±1%
稳流精度	≤±1%	≤±1%	≤±1%
系统参数	HYPCS-50K	HYPCS-100K	HYPCS-150K
最大转换效率	97.3%	97.3%	97.3%
尺寸(宽×高×深)	800×2160×800 mm	800×2160×800 mm	800×2160×800 mm
重量	465kg	480kg	680kg
噪声	<75dB	<75dB	<75dB
防护等级	IP20	IP20	IP20
允许环境温度	-20~60°C(大于50°C降额)	-20~60°C(大于50°C降额)	-20~60°C(大于50°C降额)
冷却方式	风冷	风冷	风冷
允许相对湿度	0~95%(无凝露)	0~95%(无凝露)	0~95%(无凝露)
允许海拔高度	3000m(大于3000m降额)	3000m(大于3000m降额)	3000m(大于3000m降额)
通讯参数	HYPCS-50K	HYPCS-100K	HYPCS-150K
通讯接口	RS 485,Ethernet,CAN	RS 485,Ethernet,CAN	RS 485,Ethernet,CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU,IEC104	ModbusTCP/RTU,IEC104	ModbusTCP/RTU,IEC104
BMS接入	支持	支持	支持



**HYTOP**  
**宏英智能**

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: [sales@smartsh.com](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)