





# TBEA 特变电工

## 国际一流的电力电子设备服务商

### TC500KH

-  更小尺寸，更高功率密度，系统发电量高
-  集成直流配电柜，可兼容防反二极管
-  模块化、前维护、可插拔设计，降低电站维护成本
-  通过CQC新能标、TUV、BDEW、MEA、PEA认证



特变电工西安电气科技有限公司  
TBEA XI'AN ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：陕西省西安市高新区上林苑四路 70 号 电话：+86-29-68760666  
服务热线：400-606-6029 传真：+86-29-68760500-066  
E-mail: tbeapower@tbea.com 网址：www.tbeapower.com



公司网站



微信平台

型号	TC500KH
<b>直流侧参数</b>	
最大输入功率	618kWp
最大方阵开路电压	1000Vdc
最大方阵输入电流	1344A
MPPT 电压范围	460~850Vdc
最大输入路数	8
<b>交流侧参数</b>	
额定输出功率	500kW
最大输出功率	600kW
额定电网电压	315Vac
工作电压范围	270~350Vac
额定输出电流	916A
最大输出电流	1099A
额定电网频率	50 / 60Hz
工作频率范围	48~52Hz / 58~62Hz
<b>系统参数</b>	
最大效率	98.7%
欧洲效率	98.4%
功率因数调节范围	0.9(超前) ~ 0.9(滞后) 连续可调
总电流波形畸变率 ( THDi )	<3%
输出电流直流分量 ( DCI )	<0.5%额定输出电流
夜间自耗电	<50W
运行自耗电	<1000W
<b>显示和通讯</b>	
显示	LCD
通讯接口	RS485、以太网(可选)、GPRS(可选)
通讯协议	Modbus
<b>保护功能</b>	
过/欠压保护	有
过/欠频保护	有
低/零电压穿越	有
防孤岛效应保护	有
过流保护	有
防反放电保护	有
过载保护	有
防雷保护	有
<b>安全要求</b>	
绝缘电阻	1MΩ
绝缘强度	3500Vdc, 1min
过电压等级	PV(II) AC(III)
保护等级	I
外壳防护等级	IP20
<b>机械参数</b>	
尺寸(宽 × 高 × 深)	1200mm × 2150mm × 700mm
重量	1000kg
冷却方式	温控强制风冷
<b>环境参数</b>	
运行温度范围	-30~+60 °C (>55 °C 降额)
运行湿度范围	0~95 % (无凝露)
运行海拔高度	≤3000m 无需降额使用
<b>产品认证</b>	
	CQC、TUV、BDEW、MEA、PEA