

内置式充电机系列

YTH系列是为换电站用内置式充电机，卧式设计需求安装高度更低，采用1000V电压平台灌胶40kW充电模块，具有高可靠性、高功率密度、高充电效率三高特性，兼容多种输出方式，可同时为一块双口电池包或外部车辆充电。

YTH系列换电站内置式充电机 (240/320kW)



产品特点

■ 支持定制

- 可根据换电站要求进行结构定制、非标充电接口、充电协议、站控协议定制开发；

■ 高兼容性支持12/24V切换

- 宽电压范围宽恒功率范围、支持12V/24V双辅源切换、适配新旧国标车型；

■ 柔性充电技术

- 全柔性及星环耦合柔性充电技术，使用率提高30%以上；

■ 智能故障预警

- Uptime大于95%，多传感器，通过运维平台大数据分析，预警50%以上设备异常；

■ 双通道同充最大400A

- 支持双通道同充最大400A充电、充电更快、功率柔性分配、智能调度；

■ 超宽电压

- 输出电压范围DC200-1000V，适配市面上所有车型电池；

■ 远程运维平台

- 远程OTA和USB-OTA，远程解决90%以上故障；

■ 电池体检智能算法

- 识别新能源车电池安全风险，为车主保驾护航；

应用场景

- 该产品专为换电系统设计，适用于需要快速补充电能的高频使用场景，如出租车、物流车和公交车等。产品能够为替换下来的电池进行快速充电，确保换电站的高效运营。

技术参数

产品型号		YTH240GBAG1	YTH320GBAG1
产品规格		240kW	320kW
输入特性	输入接线	3P+N+PE	
	输入电压	380Vac±15%	
	输入频率	45~65Hz	
	功率因数	≥0.99	
输出特性	输出电压	200~1000V	
	恒功率范围	300~1000V	
	输出电流	800A	1066A
	电池包充电接口	2路	
	充电终端充电接口	0~2路	
	辅助电源	24V/12V (选配)	
	峰值效率	≥94.5%	
环境条件	工作温度	-20~+50°C	
	工作海拔	≤2000m, 2000米以上降额使用	
	相对湿度	5%-95% RH 无冷凝	
	噪声水平	II级	
机械条件	外形尺寸(W*D*H)	1100*800*1100mm	
	外形尺寸(W*D*H)	1600*700*1000mm	
	枪线长度	无枪线	
	防护等级	IP32	
基本信息	显示屏幕	7英寸高清触摸屏	
	功率分配	智能分配	
	远程升级	支持远程升级	
	通讯模式	以太网、4G模块(可选)	
	进出线方式	交流下进线, 直流上出线	
	维护方式	前后开门维护	
	节能优化	配套交流接触器	
安全防护	保护功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、防雷保护、绝缘监测保护、极性反接保护、过充保护、过温保护、急停保护、开门保护、微断漏保	

■ 本产品技术规格如有变更，恕不另行通知。

深圳永泰数能科技有限公司

YOTAI Digital Energy Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

地址: 深圳市龙华区观盛五路泰豪工业园

服务热线: 400-830-2980 0755-26998085

网址: [https:// www.yotaienergy.com](https://www.yotaienergy.com)

V1.0



永泰公众号