智能高频逆变电机车充电机

产品名称	智能高频逆变电机车充电机
公司名称	湘潭华荣防爆电气有限公司
价格	48000.00/台
规格参数	型号:ZCA 额定 直流电流:100A 调试 范围:120-288VDC
公司地址	湖南省湘潭市雨湖区十万垅大堤1号
联系电话	073158530399 18773269993

产品详情

、功能特点：

1）自动识别电池特性、自动选择最优充电方式，充电特性符合最佳充电曲线，同时，脉冲充电具有很好的去极化和去硫化作用，使电池得到维护和保养，能有效延长电池的使用寿命；

2）采用液晶中文菜单显示充电参数，实时显示输出电压、电流、运行时长、充电进度、充电状态等运行参数，操作界面简明易懂；

3）具有智能快速充电和初充电功能，用户只要输入电池参数就可自动选择充电电压和电流对电池智能化充电，充电完成后能自动停充并中文提示；

4）具有参数记忆功能，设置的参数下次开机时自动调出，不必再设；

5）充电机还具有过压保护、过流保护功能和电池极性反接保护功能，电池极性接反时，控制电路使充电主电路不工作，有效防止了电池反接，并能消除连接电池时所产生的火花，当电池反接时充电机会给出告警信号。

6）输入电压：三相660VAC，满足矿山高电压供电的要求；

7）整机效率 > 90%，节能效果明显。、技术特点

1）全桥软开关高频逆变技术，效率高、体积小、重量轻；

2）节能；与传统充电机方案相比，智能充电机功率因数高，逆变效率高，节能效果显著，比传统的电力变压器隔离的充电机效率高约30%。

3）计算机控制的IGBT模块全桥移相软开关技术，实现了所有参数的调节与全数字化控制，有效地解决了电网对电源的干扰及电源对电网的谐波的影响，提高了电源的可靠性，增加了电源的平均无故障时间。产品设计规范，完全符合国家对该类型产品的安全性要求。

4）分段、恒压、恒流，符合电池接受率曲线；

5）温度补偿技术，使电池夏季不过充、冬季充得满；

6）通用性强，密封和非密封电池共用；。

7）智能充电机内部采用高性能微处理器控制，具有充电控制、信息采集、数据交换、网络接口的诸多功能，多台充电机可以组成计算机控制的智能网络化充电站系统，由远程监控中心管理。由上位机统一管理和设置每台充电机的参数。

三、用途及适用范围

ZCA-100 K（A）型智能高频逆变电机车充电机是专门用于电动机车铅酸蓄电池充电的专用设备，分为三种型号，它们分别实用于不同电压和容量等级的电动机车铅酸蓄电池充电，其基本参数见表1。

表1 不同型号充电机基本参数

型号	交流输入			直流输出			负载	
	相数	额定	网侧	额定	额定	调试	机车	标称直流
		频率	电压等级	直流电流	电压	范围	粘重	（电池）电压

ZCA100/315K(A)	3	50Hz	660V	100A	315V	220-315V	18T	208V、220V
ZCA100/288K(A)					288V	120-288V	12T	120V、132V 14V、 192V
ZCA100/170 K(A)					170V	40-135V	5T/	110V、90V
							2.5T	60V、8V

四、技术参数

1）额定输入电压：三相660VAC/50Hz，电压变动范围：－10%～+10%；

2）额定输入电流：20A；

3）额定输入功率：30KW；

4）输出直流电压：120-288VDC；

5）输出直流电流：10～100A，在可调节范围内连续可调；

6）充电方式：程控智能快速充电方式和初充电方式（用户根据实际情况选择）；

五、环境要求

1）环境温度：－20°C～＋40°C；

2）相对湿度：不超过95%（相当于空气＋25℃）；

3）在无腐蚀金属和破坏绝缘的气体及蒸汽的环境中使用；

4）在无剧烈震动和冲击，垂直斜度不超过５％的室内固定场所使用，注意防潮；

5）交流电网电压波动范围不超过额定的±10