

美国科知 Amreican Scientific 是由一群从事科研开发的人员创建的工业自动化国际企业,因 其高端的研发平台及贴近用户开发功能完备,操作简单,上手速度快的产品而著称。其变频器 产品支持全球近 200 个国家的语言,可选直接中文或英文等操作。支持 CAST-BUS 总线通讯, 便于组态,操作面板最远距离可以达到 800 米。在众多高端总线上广泛应用,效果稳定。

目前美国科知变频器广泛应用于陶瓷窑炉传动、陶瓷窑炉风机、球磨机启动、原料车间定量带控制、喷雾塔风机、水煤浆搅伴电机控制、柱塞泵控制、压机节能控制。

- 3、成功用户: 自美国科知工业自动化控制系统进入中国市场以来,目前已在广东新明珠陶瓷集团、爱和陶乐华陶瓷、金牌亚洲陶瓷、新东龙陶瓷、金成陶瓷集团、亮剑陶瓷、雪狼陶瓷、诺贝尔陶瓷、越南锦平陶瓷、伊朗皇马陶瓷、印尼三高陶瓷、孟加拉富王陶瓷等亚洲陶瓷界广泛应用。
- 一、美国科知变频器在节能闭环系统的应用图例。



(美国科知变频器在节能闭环系统的应用)

- 二、美国科知变频器在客炉专用控制系统上的应用
- 1、美国科知变频器在窑炉专用控制系统上的应用





2、窑炉传动变频器实际应用案例:



(新\*\*陶瓷集团窑炉传动变频柜)

3、美国科知变频器低电压正常运行功能(323-528V之前正常运行):

由于陶瓷企业部份地区电网波动较大、或因梅雨雷电季节,导致工厂电压波动,常影响窑炉传动及风机变频跳闸或故障报警。采用最先进的宽电压控制技术,独特的电网瞬时掉电处理,窑炉电柜在电压低至323V仍能正常运行,电压高至528V也能正常运行。以保证电网瞬间波动而不至于影响窑炉设备正常烧砖。同时避免变频器跳闸而影起的堵窑、断棒事件的发生。

在电网瞬时掉电期间,通过电机回馈母线的能量使得变频器持续运行不停机,直到电源 正常后继续运行。



(瞬间掉电不停机技术变频器)



三、美国科知变频器低频高力矩输出在**陶瓷球磨机**上控制柜上的长期稳定可靠运行。



1、新明珠等应用图片:



2、美国科知变频器因低频高力矩特性,启动平稳,不冲击电网。



#### 启动平稳,保护电机



+ 具有软启动功能: 大大降低启动电流 (132KW仅250A) 将 启动电流控制在电机额定功率内,减少对整个电网的冲击。



电机摆动功能: 当启动转矩要求过大造成启动困难时, 可自动运行摆动程序, 防止电流过大警报。



+ 保护功能: 当电机电流过大时,可自动运行保护程序, 使机器停止运转,防止电机及其他部件损毁。

3、由上位机实时记录美国科知变频器优异的节能性能。



(用于40T、132KW 电机上,每10分钟采集的变频器数据)

4、陶瓷用户实际评价:





5、超强的多种通讯功能,可将变频器信息及时传送给上位机:

## 信息时代,超强通讯



■ + RS485、RS232通讯接口



🕶 + 以态网口



无线通讯 (可选)

6、美国科知变频器在陶瓷球磨车间的现场应用图片:





四、美国科知变频器大型风机控制群。



- 五、美国科知变频器同步控制功能在瓷砖传动线上的实现:
- 1、瓷砖传动线美国科知变频器同步控制图片



2、瓷砖传动线美国科知变频器同步控制柜





3、瓷砖传动线同步控制示例图:



- 六、美国科知变频器在环保除尘闭环节能系统的应用。
- 1、美国科知变频器在环保行业的用户案例

