

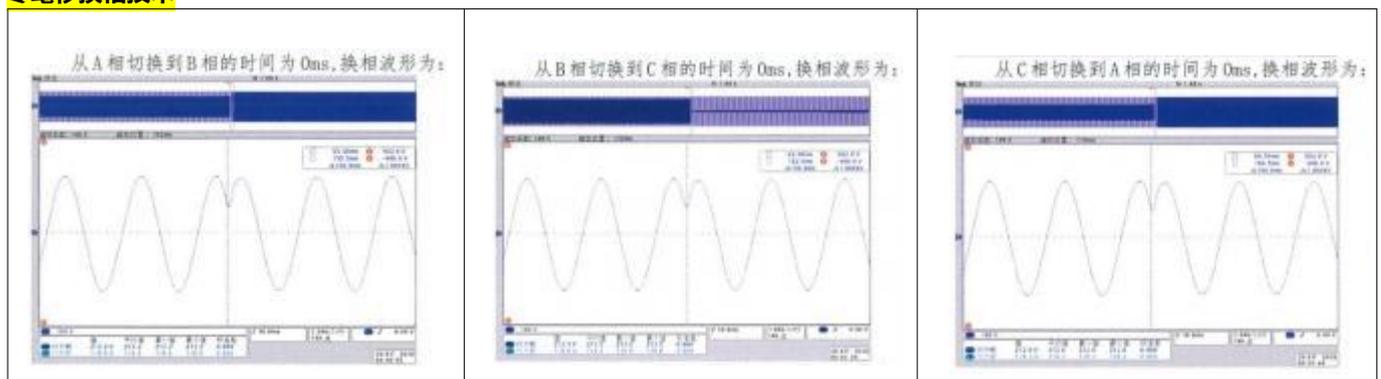
产品用途

在低压配网中由于三相不平衡造成某相电压过低，致使在该相的单相负荷无法正常工作。ETCR5600 换相型低电压治理装置是一款实时、智能的自动负荷调控装置，用于对单相负荷进行有载换相调度，装置对接入的三相电压进行实时监测，自动将负荷从低压相切换到高压相，在切换过程中不断电，不会影响设备的运行，确保负荷的正常工作。有效地解决低压配网由于三相不平衡造成的低电压问题。

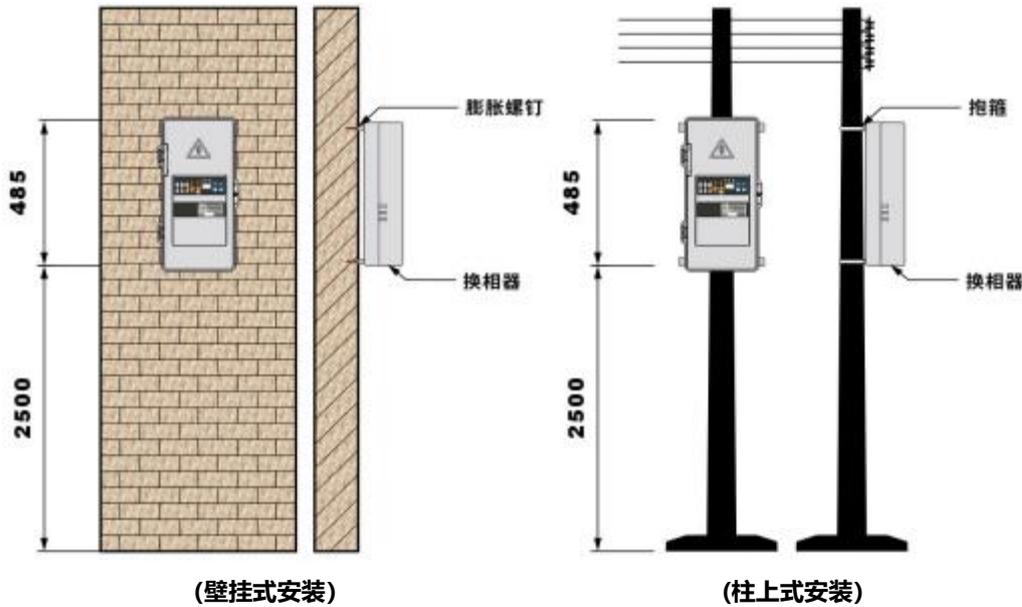
产品特点

1. 采用独特的无缝换相技术，带载换相不中断供电、无电压跌落、无涌流，对敏感性负荷无影响。
2. 采用软硬件相间互锁技术，无相间短路风险。
3. 换相过程无涌流，换相平稳可靠。由于换相时间为零毫秒，换相过程仅在两相电压相等的时刻相位跳变 120° ，属于自然换相，因此无电压突变、无涌流。
4. 对各类用电设备无不良影响。等电压 0 毫秒无缝换相技术，不会造成供电中断和电压暂降，完全不影响用户用电；对感性、容性、阻性负载均可稳定可靠换相。
5. 具有自动旁路功能，当输入相的熔断器熔断，换相器将停止换相，并自动将负载切换到有电相，保持用户供电，更换熔断器后，换相装置即可恢复正常运行。
6. 具有蓝牙通讯功能，可通过手机操作换相装置，查看负载及换相器工作情况。
7. 配有户外箱，可在户外安装使用。
8. 换相寿命长：换相装置换相次数 > 20 万次。

零毫秒换相技术



安装方式



技术参数

换相时间	0ms
换相方式	晶闸管有载等电压自然换相
换相寿命	>20 万次
接线方式	三相四线制
互锁方式	硬件压差、信号差分互锁；软件校验闭锁
额定电压	三相 380V/单相 220V
额定电流	120A
额定频率	50Hz, 允许偏差: $\pm 5\%$
电压测量	0.0V ~ 264.0V; $\pm 0.5\%$
电流测量	0.0A ~ 120.0A; $\pm 0.5\%$
有功功率	0.0kW ~ 31.68kW; $\pm 1.0\%$
视在功率	0.0kVA ~ 31.68kVA; $\pm 1.0\%$
无功功率	0.0kVar ~ 31.68kVar; $\pm 1.0\%$
功率因数	0.0 ~ 1.0; $\pm 1.0\%$
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$
过载能力	2 倍额定电流: 1 分钟
耐受电压	工频 2.5kV、冲击 5kV
功耗	$\leq 3.5W$
过载保护功能	有
旁路功能	有
蓝牙通讯	有
防护等级	IP54
使用环境	室内/室外, $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
海拔高度	≤ 2000 米
重量	约 3700g
外形尺寸	485mm*227mm*109mm