



1. 概述

CTR-PS-GU02高压隔离电源是专门为各种35kV及以下电压等级的H桥串联型高压变频器、STATCOM (SVG) 及轻型直流输电变流器而设计的高性能、高可靠性高压隔离电源产品，具有成熟、安全、可靠、紧凑、实用等突出特点。

2. 主要特点

- 特别适用于为H桥串联型高压变频器、STATCOM (SVG) 及轻型直流输电变流器的功率单元提供独立于高压电源的控制电源；
- 可实现为 H 桥功率单元的中间电容充电；
- 采用高频调制-高压隔离-高频解调技术，成熟、安全、可靠、紧凑、实用；
- 符合国家和国际关于35kV电压等级标准。

3. 主要技术参数

项目	技术参数	说明
供电电源	220V, 50Hz or 60Hz 或300Vdc	
输出电压	220Vdc 24Vdc	客户在订货时须指定采用那种输出电压
额定持续功率	150W	
短时功率	200W	5min
效率	> 90%	
额定隔离电压	35kV	
耐压试验	95kV, 1min	
局放	< 20 pcu	
雷击试验	185kV	
过载保护	2A	
寿命	25 年	
MTBF	≥80000小时	
冷却方式	自然冷却	
海拔高度	≤1500m	
环境温度	-25~45° C; -55~85° C	工作环境温度 存贮环境温度
相对湿度	≤90% 无凝露	



4. 实物照片

CTR-PS-GU02 高压隔离电源的实物照片如图1所示。



图 1 实物照片



CTR-PS-GU02 高压隔离电源的外形尺寸图如图1所示。

