

TitanPower  
泰坦电源

现代通讯的动力



通讯用直流双电源配电柜



珠海泰坦电源系统有限公司  
ZHUHAI TITANS POWER SUPPLY SYSTEM CO.,LTD.

地址：珠海市吉大园林路信海大厦4楼  
电话：0756-3339183 3332125  
传真：0756-3338251 邮编：519015

服务热线：8008306893  
E-mail: titans@titanspower.com.cn  
网址: http://www.titanspower.com.cn

## 概 述

通讯用直流双电源配电柜是为配合电力通讯系统双电源改造，实现通信站电源系统双重化配置要求，提高设备安全运行的可靠性而设计的。系统采用双备份结构，可以满足两套通讯电源(可以是不同厂家的电源，也可以是同一厂家不同时期的电源)的接入，即使电压不同，也可同时接入，允许一路输入突然断电或失压，不存在切换时间，安全可靠，使用方便。

本系统的设计努力追求以下目标的实现：

- ◆ 整个通讯供电系统，模块结构清晰，分工明确；防失控任务由前端的电源系统主承担，防短路任务由电源系统和配电柜系统共同承担，确保工作连续性的任务由配电柜系统主承担；
- ◆ 系统工作不能中断，局部可以在线更换，强调**预警、报警和在线维护**的重要性；
- ◆ 电源系统保持相对独立，以求增加电源选型的普遍性和灵活性，已有电源系统（应有防失控措施）可以继续使用；
- ◆ 降低维护工作量，尽量减少刀闸的操作。

根据使用情况的不同，对于配电柜系统，规划了两套方案：1型-经济型和2型-增强型。对于负载较轻的应用场合可使用经济型，对于可靠性要求较高的场合应选用增强型。同经济型相比，增强型配电柜的隔离保护二极管被彻底分散化，大大降低了系统整体崩溃的风险。

## 技术特点

### 1型-经济型

- ◆ 模块结构清晰，分工明确，自动备用，不需要手动切换；
- ◆ 系统工作不间断，局部可以在线更换和维护；
- ◆ 每路输入均带隔离保护二极管，即使电压不同的两路输入也可随时同时接入；
- ◆ 每路的隔离保护二极管采用1+1热备份，在没有热备份的情况下，其额定容量也能独立长期满足输出额定容量；
- ◆ 具有防止单路电源失压和单路电源短路而引起负载中断运行的功能。

### 2型-增强型

- ◆ 模块结构清晰，分工明确，自动备用，不需要手动切换；
  - ◆ 系统工作不间断，局部可以在线更换和维护；
  - ◆ 每个分路输出对应两路母线有两路隔离保护二极管，即使电压不同的两路输入也可随时同时接入；
  - ◆ 具有防止单路电源失压和单路电源短路而引起负载中断运行的功能；
  - ◆ 二极管部分彻底分散化，消除系统整体崩溃的风险；
  - ◆ 不同输出配电单元的两个分路可独立或合并向负载供电，保证负载不间断运行。
- 