

# EY系列

## 直流远供电源系统--局端设备

### 应用领域/Application field

直放站、小宏基站、微蜂窝基站、微站、RRU、BBU、EPON、GPON、ONU、OLT设备。

### 性能特点/Performance characteristics

- 具有DC/DC隔离升压功能。
- 输出电压对地处于悬浮状态。
- 具备LCD+LED显示功能。
- 输出电压可根据传输距离和负载的大小进行调整，调整范围满足：210V~400V连续可调。
- 具有输入过压、欠压自动保护功能，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 具有输出过压保护功能，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 具有输出过载保护功能，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 开路保护：当传输回路（正极或负极电缆）部分或全部被破坏时，系统切断局端高压输出，保护时间≤50ms，故障消除后系统可自动恢复供电。
- 报警：当系统保护时，具有声、光报警功能，报警同时，可通过LCD查看明显的保护状态及报警时间点。

- 短路保护：当传输回路中，某处电缆的正极与负极短接时，系统切断局端高压输出，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 漏电保护：当远供回路任何一处对地绝缘阻抗下降，产生对地电流时（≥20mA），系统切断局端高压输出，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 强电入侵搭接保护：当系统检测到，有市电与远供传输线路产生搭接时，系统切断局端高压输出，保护时间≤20ms；故障消除后系统可自动恢复供电。
- 故障隔离：单框工作的各个主模块或者由多框并机的整套系统，都具备故障隔离功能，当其中某一模块或者某框设备有故障，其自动退出运行系统，不会影响到其他设备正常运行。
- 防雷保护：输出端具有防雷、防浪涌功能，防雷等级不小于20kA。
- 风机故障告警：当其中某个整流器模块风机故障，系统会关闭对应模块的输出，该模块的故障灯亮，LCD内显示相应模块风机故障。
- 冗余：主功率部分由多个功率模块组成，具备N+1的冗余设计，具备热插拔、均流功能。



EY局端设备

### 性能指标

局端型号	EYJ-3000(3)	EYJ-5000(5)
输入电压	40Vdc ~ 60Vdc	
最大输入电流	≤75A	≤125A
输出电压	210Vdc ~ 400Vdc连续可调	
最大输出功率	≤3000W (单框)	≤5000W (单框)
输出电流	≤8A	≤13A
转换效率	≥92%	
稳压精度	≤±1%	
源效应	≤±0.1%	
负载效应	≤±0.5%	
动态电压瞬变范围	≤±1%	
电压瞬变恢复时间	< 200us	
峰-峰值杂音电压	0MHz ~ 20MHz, ≤额定输出电压的0.5%。	
电话衡重杂音电压	≤2mV	
模块均分负载	≤±2%	
输入过欠压保护	60V, 时间≤20ms; 40V, 时间≤20ms	
输出过压保护	保护电压: ≥400V, 时间≤20ms	
输出过流保护	≥15A	≥25A
开路保护	时间≤50ms	
短路保护	时间≤20ms	
漏电流/绝缘监测保护	20mA/≤30kΩ, 时间≤20ms	
市电搭接保护	当市电搭接在传输线路上, 输出关断, 保护时间≤20ms	
防雷保护	局端直流输出端: 能承受模拟雷击电流波形8/20us, 幅值为20kA的冲击3次, 可选配40kA	
抗电强度	输入→大地, 500Vac/710Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
	输出→大地, 2500Vac/3535Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
	输入→输出, 3000Vac/4242Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流≤10mA	
绝缘电阻	输入→大地, 500Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
	输出→大地, 1000Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
	输入→输出, 1000Vdc, 绝缘电阻≥100MΩ	
工作温度	-25°C ~ +50°C	
湿度要求	≤95% (无凝结)	
外壳尺寸	19英寸, 3U	
重量 (kg)	10.8	13.5