

## EY系列

### 直流远供电源系统--局端设备

## 应用领域

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

- 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 $\leq 20$  ms; 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 $\leq 20$  ms; 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 $\leq 20$  ms; 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 $\leq 50$ ms, 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 $\leq 20$ ms; 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( $\geq 20$ mA), 系统切断局端高压输出, 保护时间 $\leq 20$  ms; 故障消除后系统可自动恢复供电;



EYJ局端设备

- 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 $\leq 20$ ms; 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。

## 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	$\leq 75$ A	$\leq 125$ A
输出电压	210Vdc ~ 400Vdc连续可调	
最大输出功率	$\leq 3000$ W (单框)	$\leq 5000$ W (单框)
输出电流	$\leq 8$ A	$\leq 13$ A
转换效率	$\geq 92\%$	
稳压精度	$\leq \pm 1\%$	
源效应	$\leq \pm 0.1\%$	
负载效应	$\leq \pm 0.5\%$	
动态电压瞬变范围	$\leq \pm 1\%$	
电压瞬变恢复时间	$< 200$ us	
峰-峰值杂音电压	0MHz ~ 20MHz, $\leq$ 额定输出电压的0.5%。	
电话衡重杂音电压	$\leq 2$ mV	
模块均分负载	$\leq \pm 2\%$	
输入过欠压保护	60V, 时间 $\leq 20$ ms; 40V, 时间 $\leq 20$ ms	
输出过压保护	保护电压: $\geq 400$ V, 时间 $\leq 20$ ms	
输出过流保护	$\geq 15$ A	$\geq 25$ A
开路保护	时间 $\leq 50$ ms	
短路保护	时间 $\leq 20$ ms	
漏电流/绝缘监测保护	20mA/ $\leq 30$ k $\Omega$ , 时间 $\leq 20$ ms	
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 $\leq 20$ ms	
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 $\rightarrow$ 大地, 500Vac/710Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流 $\leq 10$ mA	
	输出 $\rightarrow$ 大地, 2500Vac/3535Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流 $\leq 10$ mA	
	输入 $\rightarrow$ 输出, 3000Vac/4242Vdc, 1min 无击穿、无飞弧 漏电流 $\leq 10$ mA	
绝缘电阻	输入 $\rightarrow$ 大地, 500Vdc, 绝缘电阻 $\geq 100$ M $\Omega$	
	输出 $\rightarrow$ 大地, 1000Vdc, 绝缘电阻 $\geq 100$ M $\Omega$	
	输入 $\rightarrow$ 输出, 1000Vdc, 绝缘电阻 $\geq 100$ M $\Omega$	
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	
湿度要求	$\leq 95\%$ (无凝结)	
外壳尺寸	19英寸, 3U	
重量 (kg)	10.8	13.5