

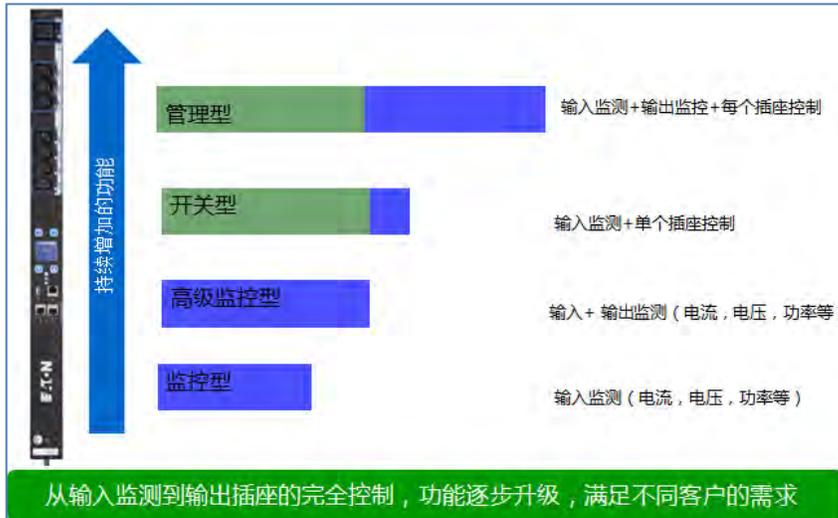
# PDU 介绍



## 目录：

1. 型号 .....	3
3. 安装要求 .....	4
4. 插座导电及机械性能 .....	5
5. 监控 .....	5
6. PDU 的 MTBF .....	6
7. 外壳 .....	6

## 1. 型号



功能从监控型，高级监控型，开关型到管理型随着型号的升级，功能也是不断的提升；

## 2. 配置：

1.1 机柜配电采用双回路供电：

1.2 PDU 输入：

单相或者 3 相，输入接头采用工业连接器，IEC 插头；

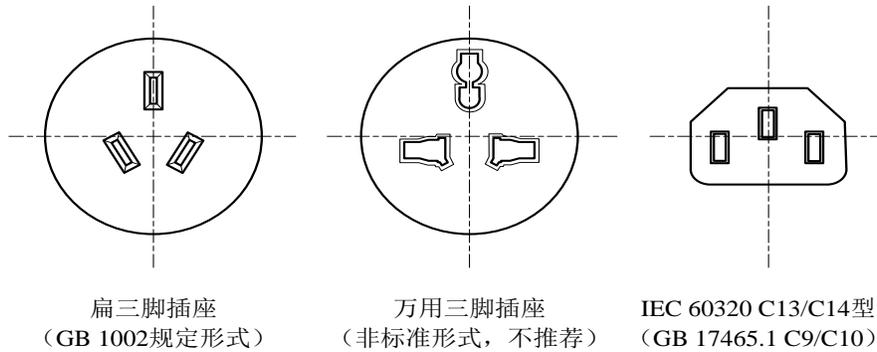
内置防雷模块；

过载过流保护断路器需要 32A 以上标配，符合 CE 的相关要求；

所有断路器均采用尺寸紧凑的液压断路器；

1.3 PDU 输出：

IEC C13&C19 均可；



根据插座数量来进行分组，以便做到均负载；

每个插座单独配电源指示灯（针对开关型和管理型）；

输出插座需要集成电源线防脱落功能，即在服务器输入线材插入 PDU 输出插座后可以锁定；

### 3. 安装要求

- 3.1 PDU 支持正面或者侧面安装在机柜理线通道上；
- 3.2 PDU 支持正面或者侧面用纽扣安装，且安装纽扣的间距是可以调的；
- 3.3 PDU 支持用固定夹固定在机柜的理线通道上，且不受机柜上孔位的限制；
- 3.4 PDU 支持在环温 60 度能够正常工作；
- 3.5 PDU 的智能模组免断电维护和更换，且更换回来的智能模组需要保持和原来一样的内部配置，例如输出插座的开关信息等等；
- 3.6 PDU 安装后不干涉负载拆装的有效空间，既不阻挡机柜 450mm 的有效宽度；

## 4. 插座导电及机械性能

3.1 插座簧片应具有良好的导电性能和机械弹性，具有良好的耐疲劳、耐磨损、耐腐蚀性能；单个插头从插座拔出所需最小力应 $\geq 30\text{N}$ ，以防止插头在正常使用时自动脱落或因轻微碰撞而导致接触不良。

3.2 内部连接采用分组连接，可均衡电流电压值或起到分流作用。在前一个插座无输出时，不影响其它插座的输出

3.3 电源分配单元的设计符合 CB 标准，所有的连接电缆的线径应满足设计载流量的要求

## 5. 监控

5.1 支持 8 台机柜并机使用，共用 1 个 IP 地址，在同一个远程界面显示；

5.2 监控所有的输入信息，含有电压，电流，有功功率，无功功率，用电量，所有的输出信息含有每个插座的含有电压，电流，有功功率，无功功率，用电量（高级监控型，开关型和管理型），所有的输出插座支持单独的开关，延时的开关，定时的开关，周期性的开和关（开关型和管理型）；

5.3 支持短信和邮件报警提醒；

5.4 具备权限管理，充分定义每个用户的权限；

5.5 支持单台 PDU 任意输出插座做虚拟组，虚拟组可以自定义名称，监控所有的输出信息含有电压，电流，有功功率，无功功率，用电量（高级监控型，开关型和管理型），同时可以针对该组做单独的开关，延时的开关，定时的开关，周期性的开和关（开关型和管理型）；

5.6 支持在并机 PDU 组内，跨 PDU 任意输出插座做虚拟组，虚拟组可以自定义名称，监控所有的输出信息含有电压，电流，有功功率，无功功率，用电量（高级监控型，开关型和管理型），同时可以针对该组做单独的开关，延时的开关，定时的开关，周期性的开和关（开关型和管理型）；

5.7 监控精度做到 $\pm 1\%$ ；

## **6. PDU 的 MTBF**

应不小于 100000h;

## **7. 外壳**

7.1 需要采用经特殊绝缘处理的电泳铝合金材料，一体化成型结构强度高，同时抗电磁波干扰；精湛的表面喷涂、防氧化、耐酸碱，提高使用寿命；

7.2 所有的丝印需要采用彩色标识，液压断路器的规格需要与输出插座的颜色一致；