

# DPC 对象域名解析服务器—DONS



## 1、产品概述

DONS 系统是一个运行在公网上的分布式系统,负责管理、维护和解析统一编码(按照全国产品与服务统一代码)编制的资源定位信息。系统在逻辑上按照所述的编码规则形成树状结构,树根、树枝和树叶间依据设计的传输协议(定义为 DONS 传输协议)完成系统内部数据交换和信息服务协同;系统在物理部署上,DONS 总根服务器必须部署在公网上并拥有固定公网 IP 地址,DONS 树枝和树叶服务器允许部署在与公网连接的内网上,通过服务器配置信息指示树枝和树叶关系

## 2、产品特征

### 使用环境

本服务器采用 LINUX REDHAT AS3 操作系统,可运行在 IPV4、IPV4 OVER IPV9 网络环境下。

### 功能特性

实现产品信息的存储和数据交换。客户端可通过本服务器进行正常的对象名称解析。

## 3、技术参数

产品型号	TY-DONS
系统功能	该系统在编码体系中具有兼容现有的一维、二维以及现有 EPC 编码体系,可以和现有的物品管理体系中的商品信息实现互联互通、信息资源共享,并且在原有的物品管理体系的基础上可扩展性强的特点。
接口指标	标准接口 1000M,可扩展至 10G
技术参数	尺寸: 448 mm x 437mm x 956mm; 工作电源: 220VAC/50Hz; 功耗: ≤10W; 工作温度: -5℃~+45℃; 相对湿度: 10%~90%。

## 4、订购信息

配置情况	描述
TY-DONS (标配)	标准注册用户数为 1 万用户数,管理以“统一代码”为索引的 DPC 资源定位信息表;接受并响应各级 DONS 树枝和树叶节点信息注册,并与各注册节点建立长连接;接受并响应 DPC 对象解析,并对本地无法解析的 DPC 查询进行接力传递;接受 DPCIS 和 DML 服务登记;本机系统配置功能。
TYDONS LINENCE(可选配)	系统需增加用户数的许可认证授权软件
TYDONS10GXFP(可选配)	XFP 接口万兆线卡
TYDONSCM(可选配)	管理引擎模块(可以冗余,提供 USB 管理接口)

TYDONSPA1200( 可选配)	交流电源模块 (可以冗余, 1200W)
TYDONSPA2000( 可选配)	交流电源模块 (可以冗余, 2000W, POE 线卡使用)
TYDONSPD1200 (可选配)	直流电源模块 (可以冗余, 1200W)
TYDONSPD2000 (可选配)	直流电源模块 (可以冗余, 2000W, POE 线卡使用)