

绿色网格（TGGC）微模块产品（Indoor MDC）PUE 测试证书

TGGC Indoor MDC PUE Test Certificate

证书编号 NO.: TGGCTS0012024110901

新华三微模块智慧数据中心 IC8000，配置编号 DF10-R12-N1-N1-10，依照《微模块产品 PUE 测试规范》（TGGCTS001-2021）进行检测，微模块产品 PUE 值达到 TGGC 认可节能产品标准，测试结果如下：

TGGC hereby certifies that H3C Smart Modular Data Center IC8000, configuration NO. DF10-R12-N1-N1-10, has been tested according to “Indoor Modular Data Center PUE Test Standard (TGGCTS001-2021)”, and has met TGGC energy-savings product standard. The annual PUE values are listed in the following table:

IT负载率/IT load ratio	25%	50%	75%	100%
全年PUE/Annual PUE	1.157	1.124	1.122	1.129

注：全年 PUE 基于北京地区环境温度。

Note: Annual PUE values displayed above are calculated based on the climate conditions in the area of Beijing, China.

微模块产品配置：风冷微模块、不间断电源和电池柜入列、不间断电源冗余配置 N+1、IT 机柜数量 12、单柜功率 10kW、空调冗余配置 N+1

Indoor MDC Configuration: Air-Cooled Indoor MDC, UPS and battery cabinets inside Indoor MDC, N+1 UPS, 12 IT racks, 10kW/rack, N+1 Air-conditioning

签发机构 Issuer: 绿色网格标准推进委员会

日期 Date: 2024.11.26

附 1：配置及设备规格

新华三微模块智慧数据中心 IC8000					
设备名称	设备型号	设备功率	设备容量	设备尺寸（深*宽*高）	说明
不间断电源 UPS	一体化 UPS-Y25-150-S	UPS、空调都属于非固定负载，无额定功率。	单个模块 25kW，最大输出 150kW	1200mm*600mm*2000mm	系统效率≥95.5%
空调室内机	KT-LFP-65-WS		额定制冷量：65kW	1200mm*600mm*2000mm	室外运行环境：-35~45℃
空调压缩机	80cm3/rev（排量）			186mm*246mm*559mm	
空调室外机	KT-LFP-65-WS-Y			2000mm*1000mm*1950mm	

附 2：测试数据记录

测试序号	负载率	工况	PUE 值	全年 PUE@北京	测试序号	负载率	工况	PUE 值	全年 PUE@北京
T01	100% 10kW/R,总 120kW	35℃	1.207	1.129	T11	50% 5kW/R, 总 60kW	35℃	1.188	1.124
T02		25℃	1.167		T12		25℃	1.161	
T03		15℃	1.153		T13		15℃	1.144	
T04		5℃	1.079		T14		5℃	1.079	
T05		-5℃	1.072		T15		-5℃	1.072	
T06	75% 7.5kW/R,总 90kW	35℃	1.188	1.122	T16	25% 2.5kW/R, 总 30kW	35℃	1.232	1.157
T07		25℃	1.160		T17		25℃	1.207	
T08		15℃	1.151		T18		15℃	1.168	
T09		5℃	1.073		T19		5℃	1.098	
T10		-5℃	1.063		T20		-5℃	1.112	