

喷淋液冷5G BBU池化柜 Niagara-5G BBU-S10F

产品介绍

5G基站密度、功耗大幅提高，现机房空间容量、用电容量均难以满足5G基站建设的需求，广东合一推出5G BBU池化喷淋液冷机柜，单柜BBU容量10台，是传统风冷方案的2~3倍，液冷方案降低BBU功耗和机房制冷功耗，可有效解决5G建设中机房容量小、用电容量不足的问题，另相对传统风冷方案节能40%以上，有效节能降费，提高经济效益。

应用场景

通信运营商5G接入/汇聚/核心机房。

技术参数



项目	描述
型号	Niagara-5G BBU-S10F
设备尺寸	机柜：600*800*2200 mm（宽*深*高） FCU：1090*410*1290 mm（宽*深*高）
配置	1个BBU池化喷淋液冷柜、2个FCU（1主1备）
UPS	6KVA
蓄电池	25AH
设备负载	1.8kW
单机柜支持BBU数量（2U/台）	10台
能耗参数	≤1.2
单机柜电功率	8kW
重量（满载）	机柜：600kg、FCU：200kg
供电	机柜：DC-48V、FCU：AC220V
系统工作环境温度	-20~40 °C
防护等级	IP54
监控系统	液冷系统监控

喷淋液冷5G BBU户外一体柜

产品介绍

5G基站密度大，发热高，且已建好城区及写字楼区域很少有闲置或可规划建设汇聚机房用地，针对汇聚机房建设进入瓶颈区的问题，广东合一推出一款占地面积小，建站适用范围广，且可提供高发热5G设备温度工作环境的新型户外一体化喷淋液冷BBU机柜，可解决BBU集中发热，及建站困难等问题，同比风冷方案节能40%以上。



应用场景

应用于户外5G机柜型基站，包括楼顶、绿化带、工业园区、小区、公园、山顶等无法建设机房或需求占地面积小的高发热5G基站。

技术参数

项目	类型	描述
型号	Niagara-5G BBU-S10F-OS	
配置	新型户外一体化机柜柜体	1个，50U客户配套设备安装空间
	液冷插框	1个，容纳5台BBU设备
	FCU	1个，集成泵/换热器/过滤器，双部件备份
	液冷控制系统	1个，集成供配电/液冷监控/通信系统
匹配设备	喷淋液冷5G BBU	华为/中兴
供配电	电源参数	额定电压220v
	设备负载	1.19kW
	UPS/蓄电池	3KVA选配/50AH选配
能耗参数	系统PUE值	≤1.2
噪音	FCU	≤65dB (距离设备1.5米，系统满负荷运行)
防护等级	新型户外一体化机柜柜体	IP55
	FCU	IP54
工作环境	工作温度	-20~+40℃
	工作湿度	5%-95%
尺寸	机柜外形尺寸 (mm)	2150*1350*2140mm (宽*深*高)
重量	机柜	800kg (空载) / 柜
监控系统	液冷系统动环监控/远程监控	选配
	手机APP/短信通知	选配
消防系统	七氟丙烷气体消防	选配