

干线放大器使用说明书

KJ-Q802CDMA1A

泉州凯杰科技有限公司

目 录

1. 原理概述及整机结构:	1
1.1 原理概述	1
1.2 原理方框及组网形式	1
1.3 整机外观图	2
1.4 整机电气指标	3
2. 安装及调试	4
2.1 主机安装	4
2.2 监控操作	4
2.3 射频调试	4

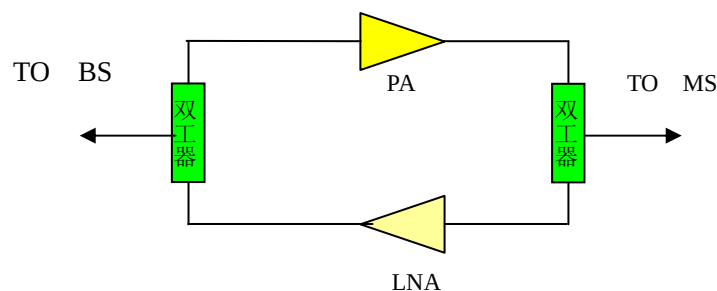
1. 原理概述及整机结构:

1.1 原理概述

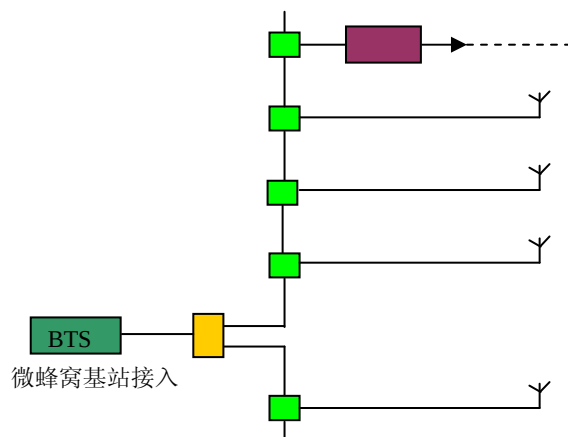
干线放大器是 800MHz CDMA 室内分布系统中作为网络分配电平跌落后重新提升的有源设备，它可大幅度提高室外宏蜂窝基站或室内微蜂窝基站的信源利用率及负载能力，在大中规模的室内分布系统中得到广泛的应用。该系列设备具有输入电平动态范围大，输出电平自动控制深、控点连续可调的特点，可与微蜂窝基站及其他无线接入直放站配合组网，整机结构合理、安装灵活、调试方便，完全满足分布网络干线放大的使用要求。

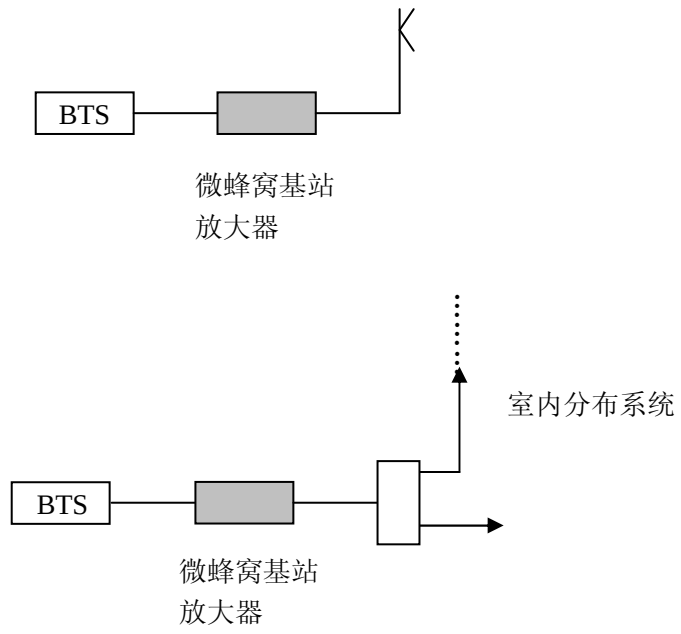
该系列设备还可以作为微蜂窝基站放大器，把基站的发射功率提高到需要的级别，覆盖更大的室外区域或室内建筑，使微蜂窝基站起到宏蜂窝基站的作用。

1.2 原理方框及组网形式



组网形式





1.3 整机外观图



1.4 整机电气指标

目	指标		
作频	MHz		825 835
	MHz		870 880
	大 dB		45dB 3 dB
	大 dB		50dB 3 dB
	调整 dB		30
	调 分		1dB(0 10dB)
			1dB(10 20dB)
			1.5dB(20dB 以)
线 功率	dBm		0 0 2
	dBm		3 0 2
EVM	%		6
PCDE			-40
频率	10^{-8}		5
调	/		1 dBm
形	----		0. 0
内 动	dB P-P		3.0
外	信	f 1.98MHz	-38/-44
	频	f 2.5MHz	-40
		f 10MHz	-60
系	dB		4.0
	dB		----
ALC 特	控深 20dB 输出 动 dB		2.0
	控点可调范围 dB		P。 +3/-7
发射	作频 外(作频 1.0MHz 外) 调	9kHz 1GHz	-36 dBm
		1 12.7GHz	-36 dBm
特	输入、出		50
			1.4
电源	V		AC220/DC-48V,+24V(可)
作	度		-40 +55
	度 %		0 95
监控功能	具备		

2. 安装及调试

2.1 主机安装

系统组网设：覆盖区建筑结构特点，设合理的组网系统，用的机及的配，入干放设备的输入电平及输出功率。

主机安装：，设备用或落安装形式，可能满足及便理的。

2.2 监控操作

中直放站试使用操作。

2.3 射频调试

调试：在主网络后入干放设备输入的电平，与原设应基设备接入网络，调整干放输入或，使输出功率在合的电平。

调试：调整，使与配，信源输出电平及输入电平信源干放器的，调整大输出控制电平，使信基站或直放站的电平在合理的范围内，

自基站干。高功率级别的微蜂窝基站放大器，更应入放大器电平及输出的电平，使在合理的范围内，以基站及放大器自的作。

c) 合：整网络入后，在干放设备覆盖的网其电气，以设备作是。覆盖，可干放设备作的调整，以便的态。