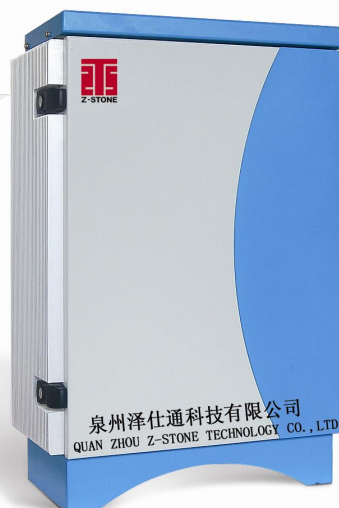


## TD-SCDMA 透频直放站

图片仅供参考，  
机箱可根据客  
户需求订做

### Technical specifications



电气参数		指标	
工作频率		2010~2025MHz	
最大输出功率		下行： 30dBm ± 2.0dB； 上行： 0dBm ± 2.0dB	
最大增益		下行： 45dB±2.0dB； 上行： 45dB±2.0dB	
ALC 控制		在最大输出功率处，输入再增加 10dB，输出功率变化≤2dB	
增益调节范围		上、下行的增益调节分开控制， 1dB 步进，调节范围≥30dB	
增益调节步长误差		± 1.0dB (1-10dB)	
		± 1.0dB (11-20dB)	
		± 1.5dB (21-30dB)	
带内波动		≤ 3dB (PK~PK, BW=15MHz) ; ≤2dB (PK~PK, BW=1.6MHz)	
上行噪声系数		≤ 5.0dB	
下行噪声系数		≤ 5.0dB	
下行 频 谱 发 射 模 板	0.8 MHz < f < 1.0 MHz	0.815MHz < f_offset < 1.015MHz (30KHz)	-22.5dBm
	1.0 MHz < f < 1.8 MHz	1.015MHz < f_offset < 1.815MHz (30KHz)	-22.5-10*(f_offset/MHz-1.015) dBm
		1.815MHz < f_offset < 2.3MHz (30KHz)	-30.5dBm
	1.8 MHz < f < fmax	2.3MHz f_offset < _offset max (1MHz)	-15.5dBm
杂散发射		≤ -36dBm/1KHz (9kHz~150kHz)	
		≤ -36dBm/10KHz (150kHz~30MHz)	
		≤ -36dBm/100KHz (30MHz~1GHz)	
		≤ -30dBm/100KHz (1GHz~12.75GHz)	
输入	△ f=3.2MHz	> 10dB (Pin=-48dBm, 单载频, BW=1MHz)	



互调	$\Delta f=6.4\text{MHz}$	$> 10\text{dB}$ (Pin=-48dBm, 1.28Mcps 单码 TDD 信号, BW=1MHz)
邻近信道抑制比		$\leq -40\text{dBc}$ ( $\Delta f=1.6\text{MHz}$ )
		$\leq -45\text{dBc}$ ( $\Delta f=3.2\text{MHz}$ )
矢量幅度误差 EVM		$\leq 12.5\%$ (@ 最大增益)
峰值码域误差 PCDE		$\leq -27\text{dB}$ (@ 最大增益, 扩频因子 16)
传输时延		$\leq 1.5\mu\text{s}$
开关时间准确度	直放站上下行开关的上升沿、下降沿时间不超过 $3\mu\text{s}$ , 且上下行开关的转换点落在 TD-SCDMA 帧中相应的上下行转换点 $3\mu\text{s}$ 的范围内。	
端口驻波比		$\leq 1.4$
供电方式		AC220V
接口阻抗		$50\Omega$