



TBWA2 宽带放大器

2MHz - 6GHz

概述

TBWA2 宽频带射频放大器是一种通用的构建模块，可以很容易地集成到实验室设置中。它的带宽为 2MHz 到 6GHz，是我们 EMC 近场探头接收信号的理想选择。TBWA2 宽频带放大器的增益可达 20dB 或 40dB。

TBWA2 前置放大器 20dB

频率范围：2M- 6G

增益：20dB @典型值

最大输入功率：+10dBm

射频接口：SMA ， 50Ω

供电电压：4.5-5V @典型值 ,最大5.5V

供电方式：USB供电, 110mA

1dB输出压缩点 @ 2GHz: +20dBm

三阶输出截点 @ 2GHz, 输入功率 = 0dBm/Tone, $\Delta f = 10\text{MHz}$: +35dBm

反向隔离度 S12, 0.1-6GHz: 23dB

噪音系数： 4.5-5dB @2GHz

增益



1MHz	10MHz	100MHz	500MHz	1GHz	2GHz	3GHz	4.5GHz	6GHz
14.8dB	20.2dB	20.2dB	20dB	19.8dB	19dB	17.6dB	17.4dB	15.4dB

TBWA2 前置放大器 40dB

频率范围：2M- 6G

增益：40dB @典型值

最大输入功率：-10dBm

射频接口：SMA ， 50Ω

供电电压：4.5-5V @典型值 ,最大5.5V

供电方式：USB供电, 210mA

1dB输出压缩点 @ 2GHz: +20dBm

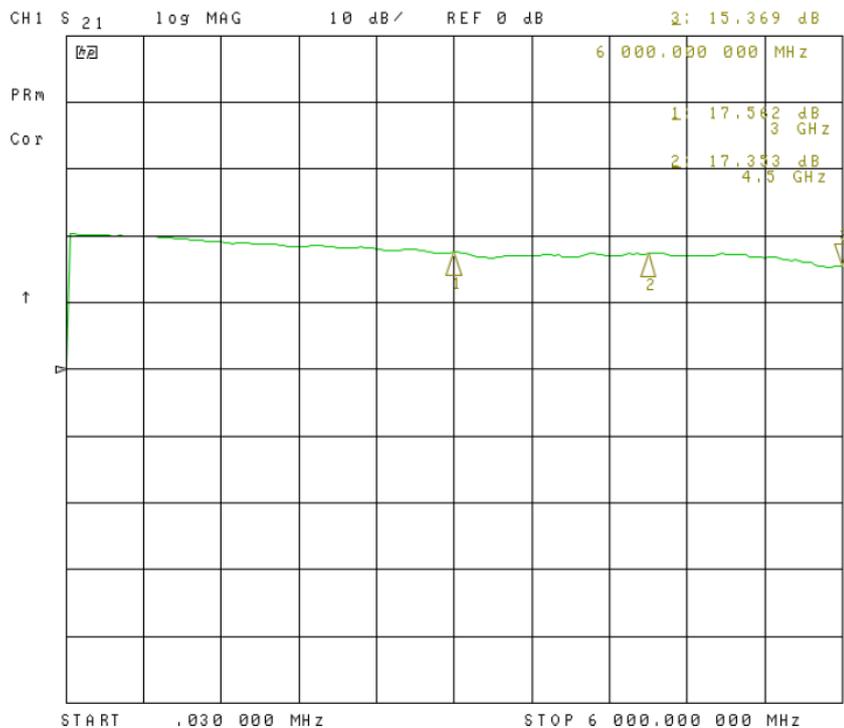
反向隔离度 S12, 0.1-6GHz: 40dB

噪音系数： 5dB @2GHz

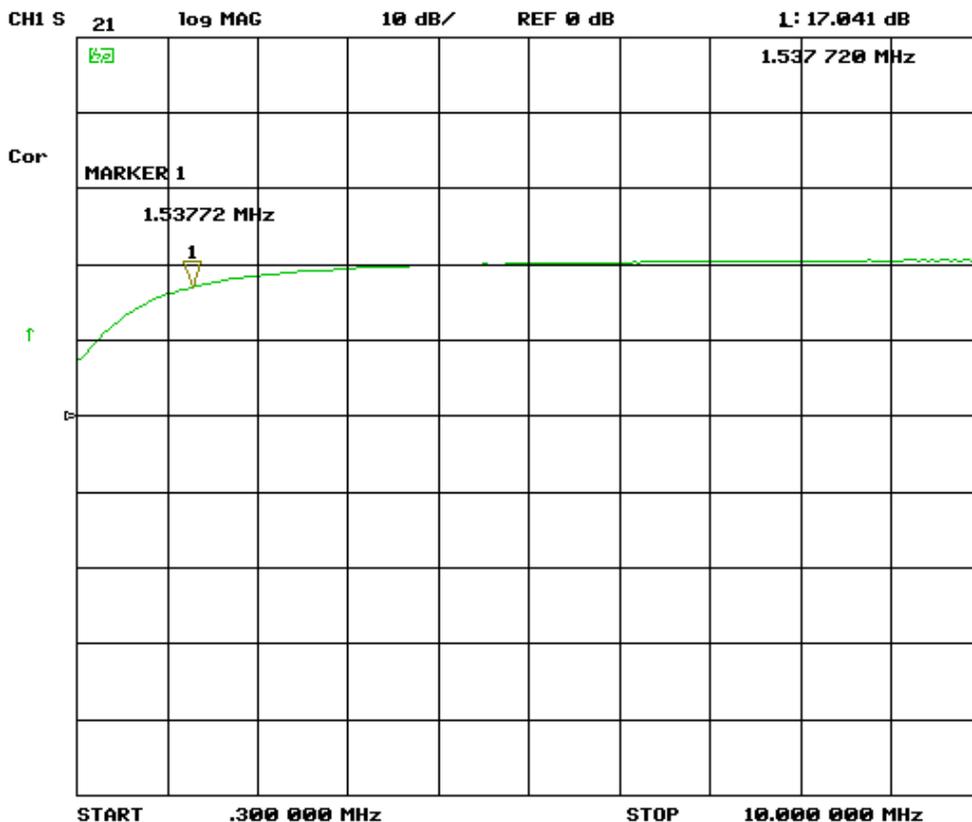


增益

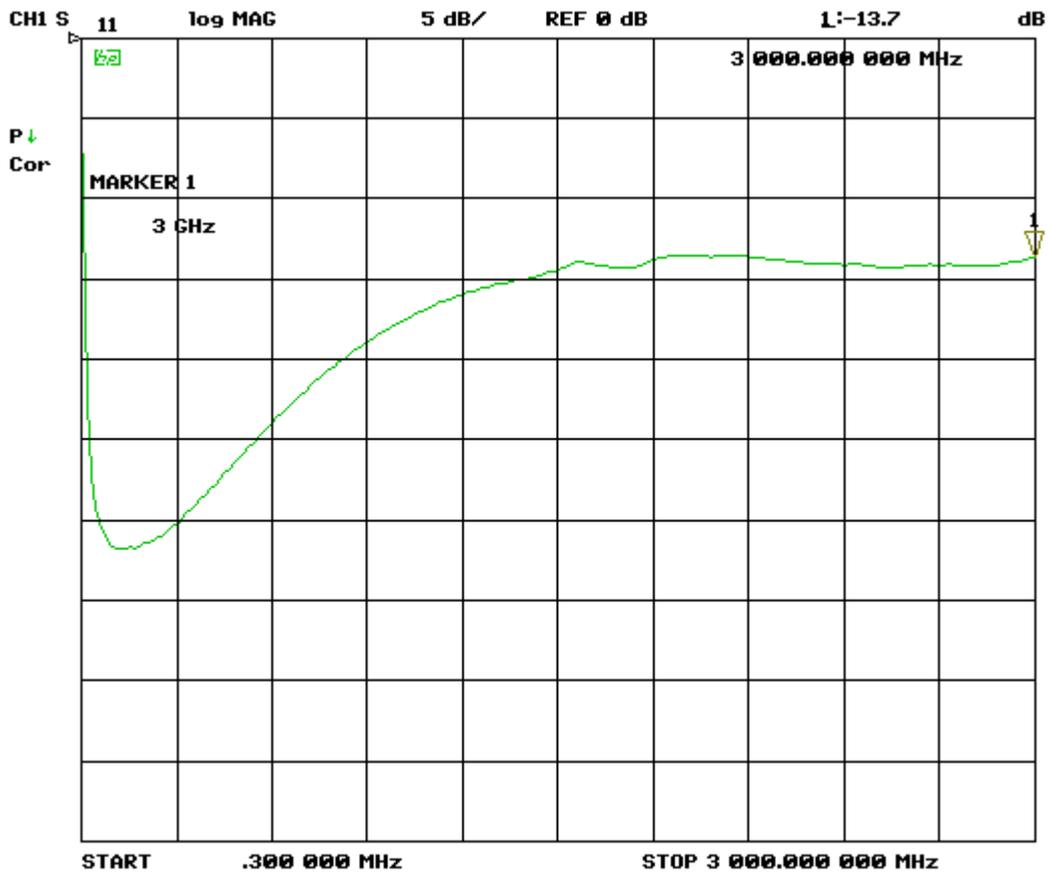
1MHz	10MHz	100MHz	500MHz	1GHz	2GHz	3GHz	4.5GHz	6GHz
30dB	40.2dB	40.2dB	40dB	39.5dB	37.6dB	36.4dB	34.6dB	34.7dB



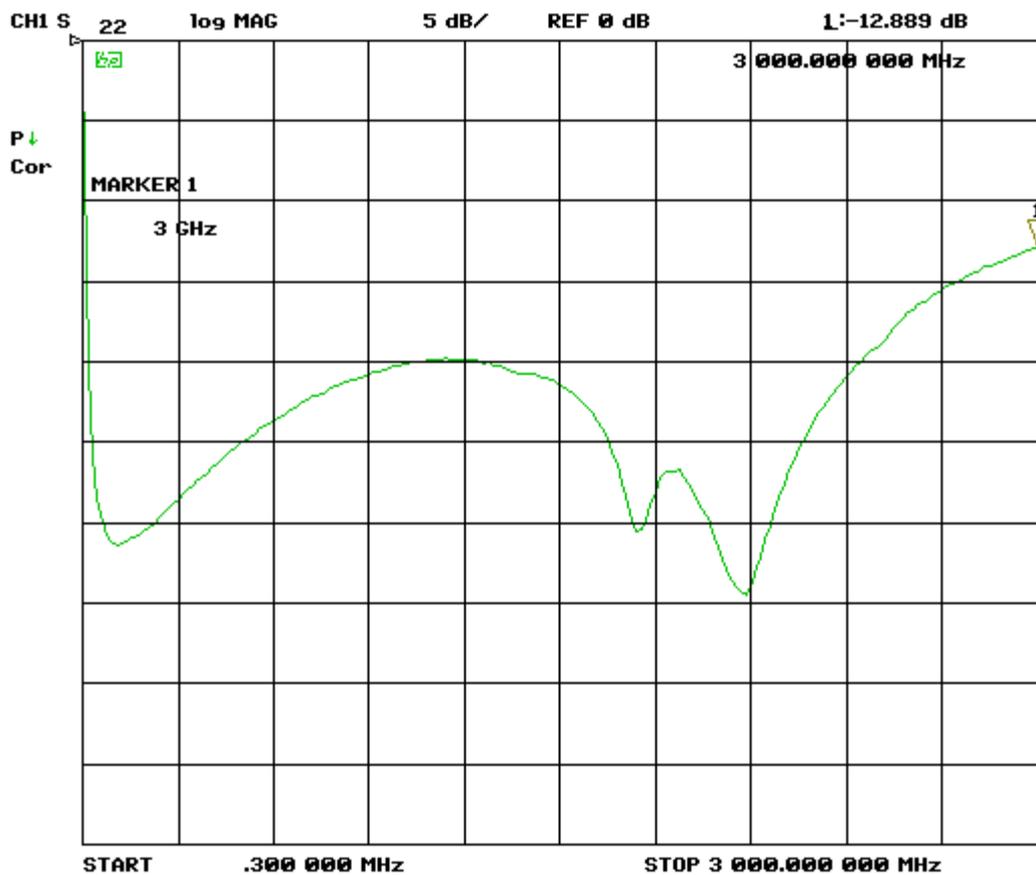
20dB放大器, 增益 30K-6G



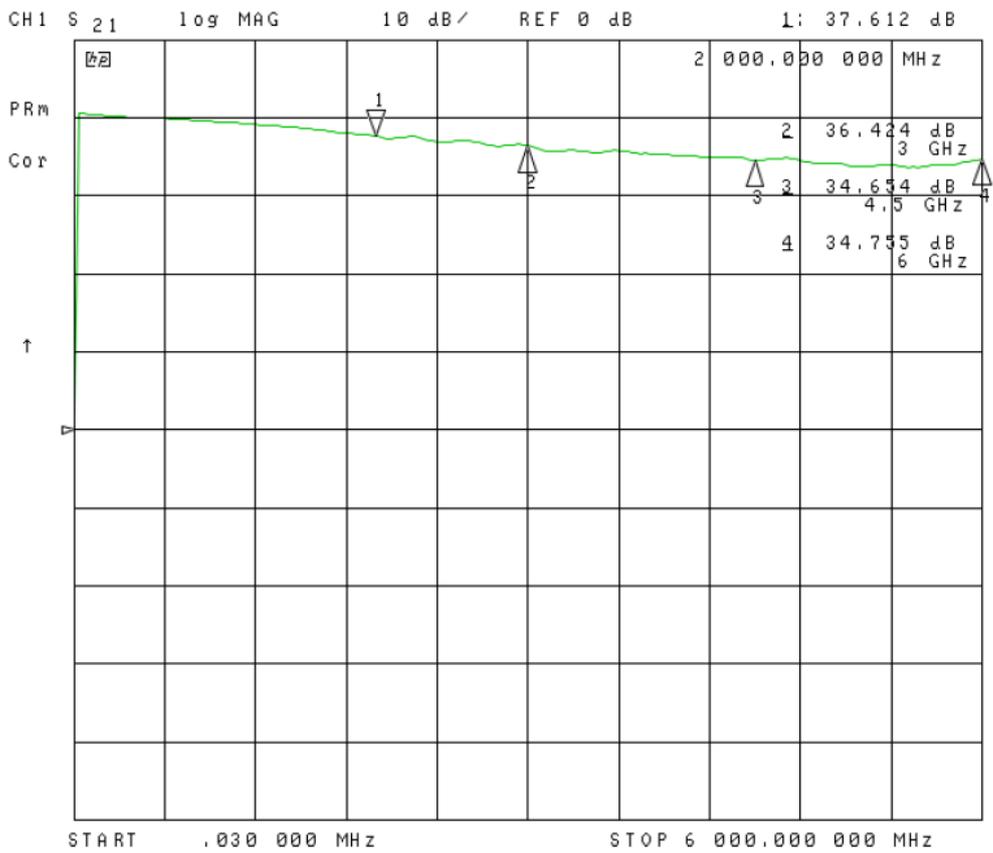
20dB放大器, 增益 30K-10M



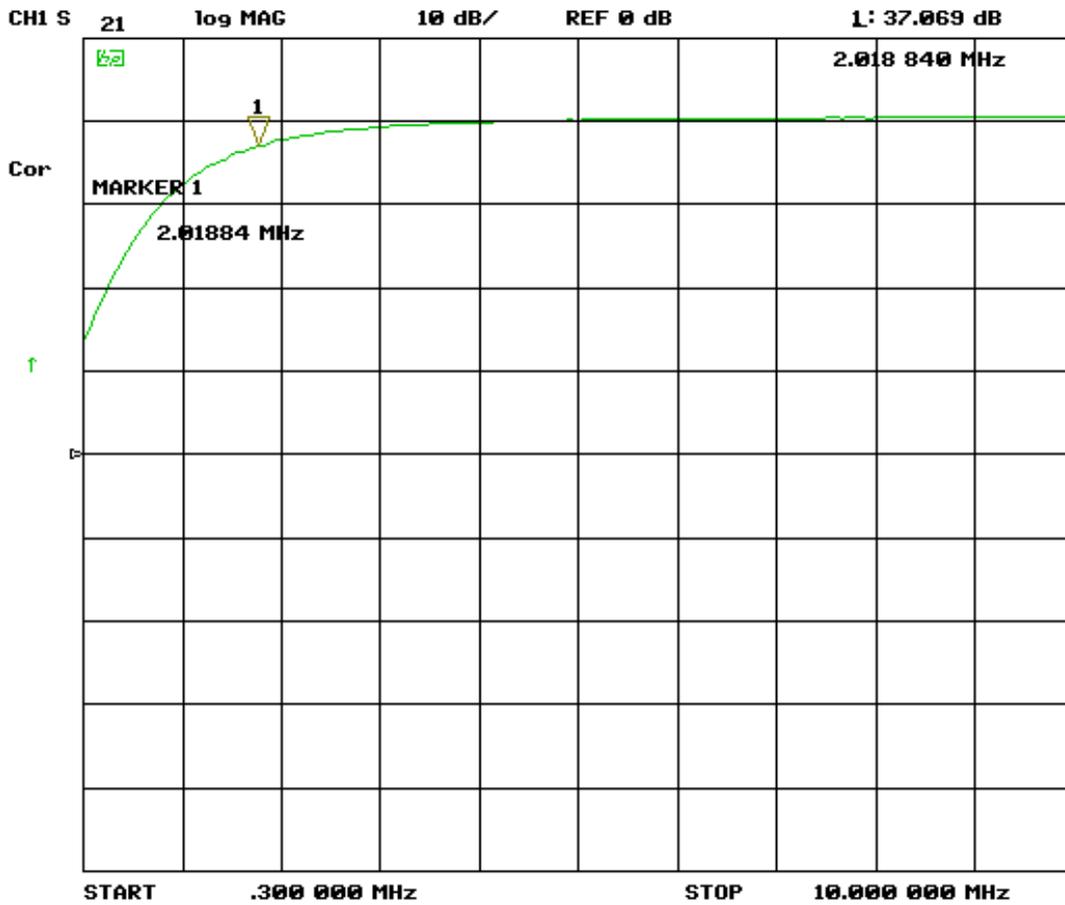
20dB放大器, Input return loss, S11, 300 kHz – 3 GHz



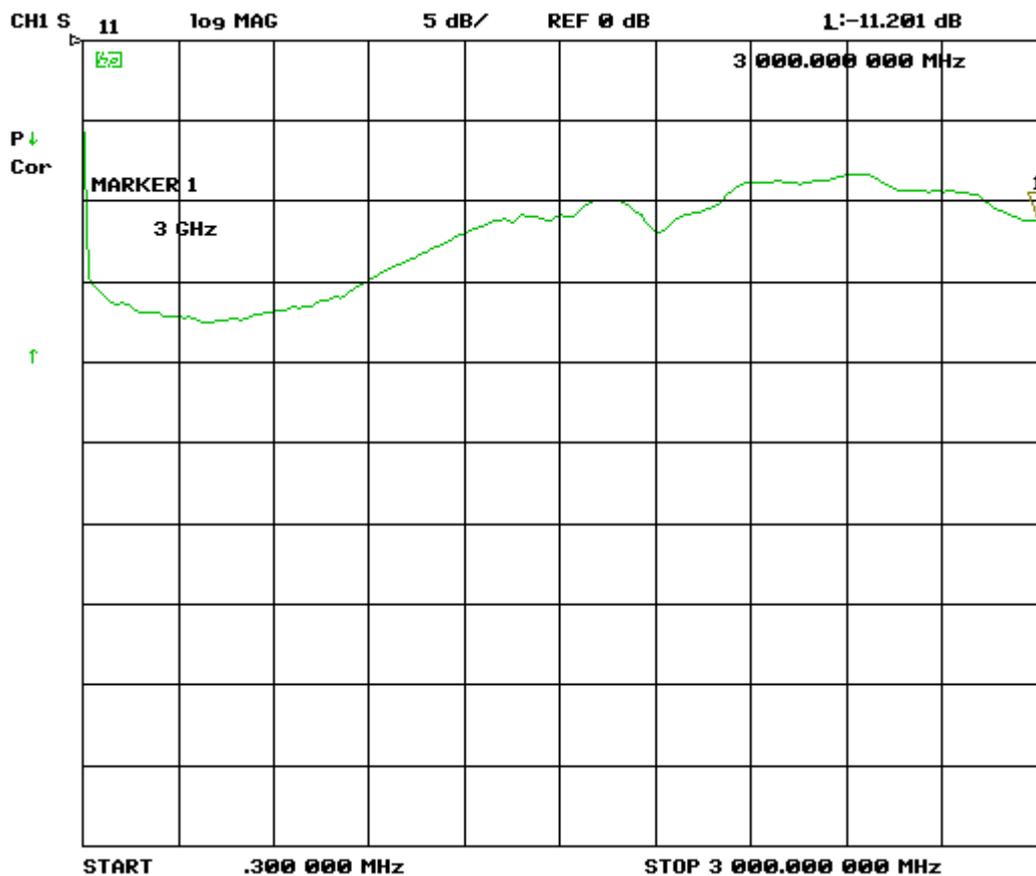
20dB放大器, output return loss, S22, 300 kHz – 3GHz



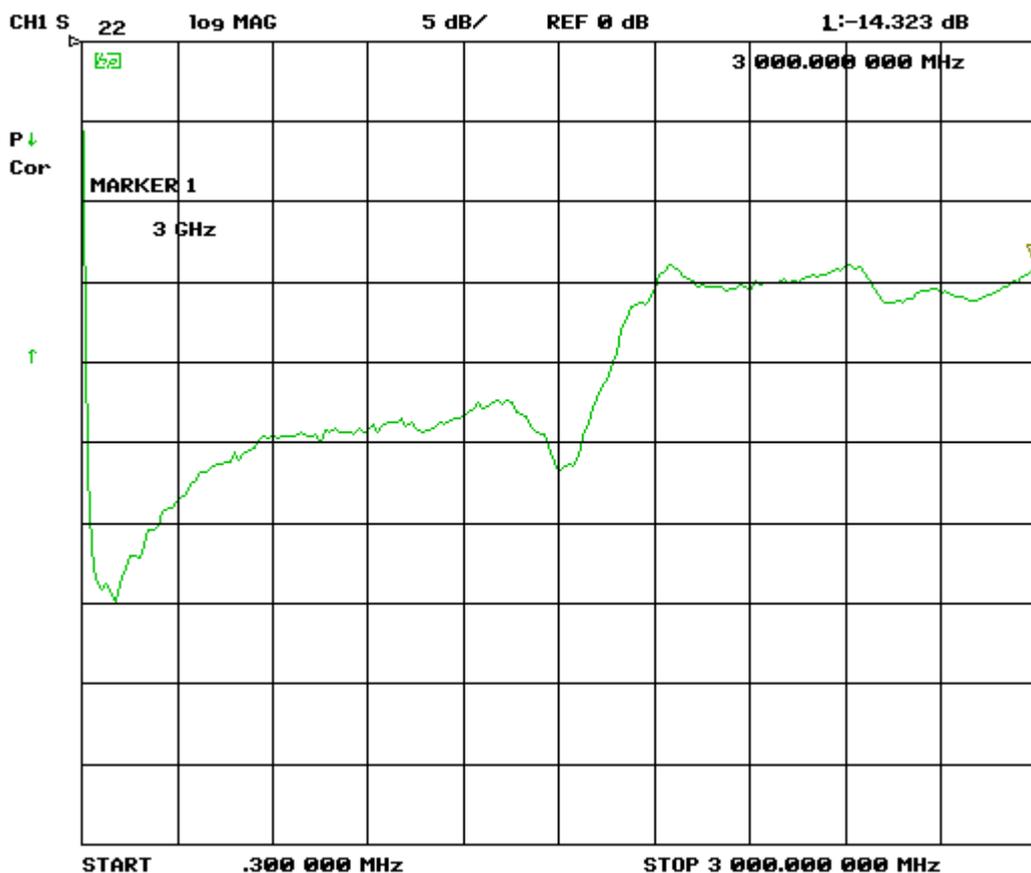
40dB放大器, 增益, 30KHz-6GHz



40dB放大器, 增益, 30KHz-10MHz



40dB放大器, input return loss, S11, 300 kHz – 3 GHz



40dB放大器, output return loss, S22, 300 kHz – 3 GHz

标准配置:

型号	描述
TBWA2/20dB	测试线-25cm、测试线-75cm、转接头、USB线缆、数据图
TBWA2/40dB	测试线-25cm、测试线-75cm、转接头、USB线缆、数据图

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来