

## 知用 ( CYBERTEK ) 传导测试系统的优势

### ◆ 知用 ( CYBERTEK ) 传导测试系统组成:

#### EM5080B+EM5040B+EM5060+EM5015

EM5080B: 数字时域接收机 (9kHz~1GHz), 扫描速度快, 精度高, 性能稳定, 操作简单

EM5040B: 人工电源网络 (9kHz~30MHz), 带限幅器, 带共差模分离功能, 方便客户整改

EM5060: 隔离变压器, 900W, 带过流保护功能, 满足大部分测量场合

EM5015: EMI 电源滤波器, 电源, 地线的滤波, 解决客户环境供电污染严重问题

设备名称	型号规格	图 片	备 注
数字接收机	<b>EM5080B</b> 9kHz-1GHz		EM5080B 为实时数字接收机, 扫描速度非常快, 传导测量可在 1s 内完成。
人工电源网络	<b>EM5040B</b> 电源电压: 240V 最大电流: 16A 频率范围: 9kHz-30MHz		EM5040B (有限幅器且增加共差模输出接口)
隔离变压器	<b>EM5060</b> 最大功率: 900W		选件 (安全考虑)
EMI 电源滤波器	<b>EM5015</b> 电源电压: 230VAC 400VDC 最大电流: 10A		解决供电系统, 地噪声问题

◆ 知用，科环，伏达性能对比

	知用 (CYBERTEK)	科环，伏达
接收机类型	数字时域接收机	模拟机
扫描速度	极高	低
稳定性	高	低
精度	高	低
共差模分离功能	有	无
EMI 滤波器	有	无

◆ 扫描速度对比:

频率范围	检测数据 / 测量时间/ 读点数目	数字时域接收机 (EM5080B)	模拟机(读点模式)
150kHz~30MHz	Pk, 100ms, 13267 点	2.5s	20 分钟
	QP, 1s, 13267 点	20s	3.6 小时
30MHz~1GHz	Pk, 10ms, 32334 点	9s	5 分钟
	QP, 1s, 32334 点	398s	9 小时

◆ 知用，科环，伏达接收机技术方案对比

	知用 (CYBERTEK) (EM5080B)	科环，伏达产品
设计方案	数字时域接收机方案	模拟机方案
中频带宽	10MHz	模拟方案
AD	16 位 100MHz	
计算平台	大规模 FPGA 超算	
计算方法	并行计算速度快	逐点扫描慢
实时频谱	有	无
扫描速度	极高	低
成本	高	低
稳定性	高	低