

测量、解析示例

测量对象		扫描参数				测量参数	解析、运算
		频率	DC偏压	AC振幅	时间		
压电元件		☐	—	—	☐	导纳 ($ Y $ [S])、相位 (θ [deg])、 电导 (G [S])、电纳 (B [S])	特征频率、压电常数
电介质		☐	☐	—	☐	并联静电容 (Cp [F])、并联电阻 (Rp [Ω])	电容率 ($\epsilon_s, \epsilon_s', \epsilon_s''$)、损失率 ($\tan \delta$)
磁性材料		☐	☐	—	☐	串联自身电感 (Ls [H])、串联电阻 (Rs [Ω])	导磁率 (μ_s, μ_s', μ_s'')、损失率 ($\tan \delta$)
线圈		☐	☐	☐	☐	串联自身电感 (Ls [H])、 并联自身电感 (Lp [H])、串联电阻 (Rs [Ω])、 并联电阻 (Rp [Ω])、相位 (θ [deg])、品质因数 (Q)	等效回路推测、等效回路模拟
电容		☐	☐	☐	☐	串联静电容 (Cs [F])、并联静电容 (Cp [F])、 串联电阻 (Rs [Ω])、并联电阻 (Rp [Ω])、 相位 (θ [deg])、损失率 (D)、品质因数 (Q)	等效回路推测、等效回路模拟
电阻		☐	☐	☐	☐	阻抗 ($ Z $ [Ω])、相位 (θ [deg])、电阻 (R [Ω])、 电抗 (X [Ω])	等效回路推测、等效回路模拟
变压器	漏电感	☐	—	—	☐	Lleak [H]	
	测量互电感	☐	—	—	—	电感 ([H])	互电感 (M [H])
	测量耦合系数	☐	—	—	—	电感 ([H])	耦合系数 (k)
	测量绕组比	☐	—	—	☐	绕组比 (Nr)	
二极管		☐	☐	—	☐	并联静电容 (Cp [F])、品质因数 (Q)	调谐特性模拟 (共振频率 [Hz])
伺服	测量环路特性	☐	—	—	—	增益、相位 [deg]、增益实部、增益虚部	相位容限 [deg]、增益容限 [dB]、环路带宽 [Hz]
	测量闭路特性	☐	—	—	—	增益、相位 [deg]	相位容限 [deg]、增益容限 [dB]、环路带宽 [Hz]、 闭路—开路转换、生成回路模型、 回路模型模拟
	测量开路特性	☐	—	—	—	增益、相位 [deg]	相位容限 [deg]、增益容限 [dB]、环路带宽 [Hz]、 闭路—开路转换、生成回路模型、 回路模型模拟
增益电路	增益、相位特性	☐	—	—	☐	增益、相位 [deg]、群延迟 [s]	生成传递函数、模拟传递函数
	CMRR特性	☐	—	—	—	增益、相位 [deg]	CMRR 特性图
	PSRR特性	☐	—	—	—	PSRR	
	微分增益微分相位特性	—	☐	—	—	增益、相位 [deg]	
饱和特性		—	—	☐	—	增益最大值和增益的差	1dB 压缩等级 ([Vpk] / [dB])
滤波器电路		☐	—	—	—	增益、相位 [deg]、群延迟 [s]	下限截止频率 [Hz]、上限截止频率 [Hz]、通频带增益、 最大衰减量、通带波纹、BEF衰减量、带宽 [Hz]、 生成传递函数、模拟传递函数