

广播声频通路 运行技术指标等级

本标准规定了广播声频通路运行技术指标等级

运行技术指标的测量方法见GY 74—89《广播声频通路运行技术指标测量方法》。

1 名词术语

1.1 声频通路

播控中心进行声音广播节目直播、录播、转播、录音和复制时，电信号输入端至输出端的通路。

1.2 线路放大器

声频通路中的线路放大器。其输出送入传音电缆、广播调制机等节目传送设备，向发射台或地面卫星站传送广播节目。

1.3 直播通路

从播出机房调音台的传声器输入端起，到线路放大器输出端止的声频通路。

1.4 录播通路

从播出机房的放音放大器输入端起，到线路放大器输出端止的声频通路。

1.5 转播通路

从转播地点调音台的传声器输入端起，经节目传送电路，到播控中心线路放大器输出端止的声频通路。

1.6 录音通路

从调音台传声器的输入端起，到录音机的录放音输出端止的声频通路。

1.7 复制通路

从放音机的放音放大器输入端，即放音磁头起，经调音台到录音机的录放音输出端止的声频通路。

2 广播声频通路运行技术指标等级（单声道）

广播声频通路（单声道）运行技术指标应优于或等于下表的规定。

通路名称	指标等级	幅频特性		谐波失真 (%)	信号噪声比 (dB)	抖晃率 (%)
		频率范围(Hz)	幅值允差(dB)			
直播通路	甲	31.5~12500	±1.0	0.7	65	—
	乙	31.5~10000	±1.5	1.0	62	—
	丙	40~10000	±2.0	1.5	58	—
录播通路	甲	31.5~12500	±1.5	0.7	60	±0.12
	乙	31.5~12500	±2.0	1.4	56	±0.17
	丙	40~10000	±2.5	2.0	52	±0.22
转播通路	甲	31.5~12500	±2.0	1.0	60	—
	乙	40~10000	±2.5	1.5	56	—
	丙	63~8000	±2.5	2.0	52	—
录音通路	甲	31.5~14000	±1.5	1.2	57	±0.10
	乙	40~12500	±2.0	1.5	54	±0.15
	丙	63~10000	±2.5	2.0	50	±0.20
复制通路	甲	31.5~14000	±2.0	1.5	57	±0.2
	乙	40~12500	±2.5	2.0	54	±0.4
	丙	63~10000	±2.5	2.5	50	±0.5

注：①测量录音通路电性能用的基准带、测试带和本单位常用磁带做的基准带，其工作磁平应为255 μ Wb/m。

②转播通路运行技术指标仅适用于传音电缆传输节目。

3 广播声频通路运行技术指标等级（立体声）

广播声频通路(立体声)电性能运行技术指标应优于或等于下表规定。

通路名称	指标等级	幅频特性		左右通道相位差		左右通道电平差 (dB)	左右通道申音衰减 (dB)	谐波失真 (%)	信号噪声比 (dB)	抖晃率 (%)
		频率范围 (Hz)	幅值允差 (dB)	频率范围 (Hz)	相位允差 (度)					
直播通路	甲	31.5~16000	±1.0	100~10000	8	1.0	65	1.0	65	—
	乙	31.5~16000	±1.5	100~10000	10	1.5	55	1.5	62	—
	丙	31.5~14000	±1.5	100~10000	12	1.5	45	1.5	58	—
录播通路	甲	31.5~16000	±1.5	250~4000	12	1.2	38	1.5	57	±0.10
	乙	31.5~16000	±2.0	250~4000	12	2.0	36	1.8	54	±0.15
	丙	31.5~14000	±2.0	250~4000	12	2.5	34	2.0	52	±0.20

续表

通路名称	项目 指标 等级	幅频特性		左右通道相位差		左右通道 电平差 (dB)	左右通道 串音衰减 (dB)	谐波失真 (%)	信噪比 (dB)	抖晃率 (%)
		频率范围 (Hz)	幅值 允差 (dB)	频率范围 (Hz)	相位 允差 (度)					
转播通路	甲	31.5~16000	±2.0	100~10000	18	1.5	62	1.5	59	—
	乙	31.5~16000	±2.5	100~10000	20	2.0	52	2.0	56	—
	丙	40~12500	±2.5	100~10000	22	2.5	42	2.5	53	—
录音通路	甲	31.5~18000	±2.0	250~4000	10	1.0	42	1.0	55	±0.10
		63~16000	±1.0							
	乙	31.5~18000	±2.5	250~4000	12	1.5	40	1.5	52	±0.15
		63~16000	±1.5							
	丙	31.5~16000	±2.5	250~4000	15	1.5	38	1.5	50	±0.20
		63~14000	±1.5							
复制通路	甲	31.5~18000	±2.0	250~4000	13	1.2	36	1.5	55	±0.15
		63~16000	±1.5							
	乙	31.5~18000	±2.5	250~4000	15	2.0	34	1.8	52	±0.18
		63~16000	±1.5							
	丙	31.5~16000	±3.0	250~4000	18	2.5	32	2.0	50	±0.20
		63~14000	±2.0							

注：转播通路运行技术指标仅适用于传音电缆传输节目。

附加说明：

本标准由广播电影电视部技术局提出。

本标准由广播电影电视部中国国际广播电台、广播电影电视部无线电台管理局负责起草。

本标准主要起草人 王泽祥、李来秀。