



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14024—92

---

## 内燃机电站无线电干扰特性的 测量方法及允许值 传导干扰

Limits and methods of measurement of radio  
interference characteristics of electric power  
plant with internal combustion engines—  
Conducted interference

1992 - 12 - 28发布

1993 - 08 - 01实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

内燃机电站无线电干扰特性的  
测量方法及允许值 传导干扰

GB/T 14024—92

Limits and methods of measurement of radio  
interference characteristics of electric power  
plant with internal combustion engines—  
Conducted interference

本标准参照采用国际电工委员会 (IEC) 第533号出版物《船舶电气与电子设备的电磁兼容性》  
第三节“关于B组设备的措施”和第七节“测量方法和干扰抑制技术”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了0.75~3200kW内燃机电站传导干扰电压的测量方法及允许值。

本标准适用于以内燃机为原动机驱动工频、中频、双频和直流发电机的内燃机电站 (以下简称电  
站,含汽车电站、挂车电站、移动式发电机组、固定式发电机组)。

2 引用标准

- GB 3907 工业无线电干扰基本测量方法
- GB 4365 无线电干扰名词术语
- GB 5320 内燃机电站名词术语
- GB 6113 电磁干扰测量仪

3 术语

本标准中所用名词术语符合GB 5320和GB 4365的规定。

4 干扰允许值

本标准规定以准峰值检波器测量值为准。

内燃机电站的传导干扰电压允许值按表1和图1规定。

表1 传导干扰允许值

频段 MHz	允许值 dB ( $\mu V$ )	测量仪器带宽 kHz
0.01~0.15	0.01 MHz 时为90 dB ( $\mu V$ ), 然后随频率对数线性连续减少到 0.15 MHz 时为56 dB ( $\mu V$ )	0.20
>0.15~1	0.15 MHz 时为76 dB ( $\mu V$ ), 然后随频率对数线性连续减少到 1 MHz 时为60 dB ( $\mu V$ )	9
>1~30	60 dB ( $\mu V$ )	