



中华人民共和国国家标准

GB 5581—85

75 波特/180 Hz 调频音频电报机 技术要求和测试方法

Specification and measuring method of frequency-modulated
voice-frequency telegraph set for a modulation rate
of 75 Bauds with channels spaced at 180 Hz

1985-11-12 发布

1986-07-01 实施

国家标准局 批准

75 波特 / 180 Hz 调频音频电报机 技术要求和测试方法

UDC 621.394.6
: 621.376.2

GB 5581—85

Specification and measuring method of
frequency - modulated voice - frequency
telegraph set for a modulation rate of
75 Bauds with channels spaced at 180 Hz

本标准适用于在载波话路上固定安装的75波特、报路间隔180 Hz调频音频电报机（以下简称电报机）。

本标准参照采用CCITT黄皮书（1980年）R·35建议。

1 技术要求

1.1 设备工作条件：

环境温度：+ 5 — + 40 °C

相对湿度：不大于85%（在+ 25 °C时）

大气压力：86—106 kPa

1.2 工作电源：直流 24 ± 2.4 V，电源两组，一组正极接地，一组负极接地，正、负电源彼此间的偏差不大于1.2 V；或交流 220 ± 22 V，50 Hz。

1.3 通报路数：16路

1.4 调制速率：75波特

1.5 各路频率间隔：180 Hz

1.6 各报路发报直流回路输入正电流或无电流时，应发送正电流信号频率，输入负电流时应发送负电流信号频率，其标称值按下述公式计算：

$$F_+ = F_0 + 45 \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$F_- = F_0 - 45 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中： F_0 ——该报路的标称中心频率，Hz；

F_+ ——该报路的标称正电流信号频率，Hz；

F_- ——该报路的标称负电流信号频率，Hz。

1.7 各报路标称中心频率按下述公式计算：

$$F_0 = 450 + (n - 1) \times 180 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中： F_0 ——标称中心，Hz：最低为450 Hz；

最高为3150 Hz；

n ——报路的序号数。

1.8 阻抗：在总音频发送输送端和接收输入端的阻抗均为对地平衡式600 Ω 。

1.9 电报机实际发出的正、负电流信号频率应符合下述要求：

1.9.1 正、负电流信号频率的平均值和标称中心频率之差，对用晶体控制的电报机应在 ± 0.5 Hz范