

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

传 真 测 试 样 张

GB 2683—81

北 京

1 9 8 2

传真测试样张

Test chant for facsimile transmission

1 适用范围

本标准主要适用于检查一、二类真迹传真设备的性能及其传输质量。根据接收机复制出的各个图型的失真程度,可以对相应的技术参数或指标作出客观或主观的评定。也可用来进行相片传真系统(除半色调特性以外)及其它类型传真系统的一些测试。

2 测定内容及图型的使用方法

2.1 幅面尺寸和有效面积*

样张按A4(210mm×297mm)和B4(186mm×263mm)两种幅面印制。在图型14中纵向和横向尺寸刻度上的小实心圆为B4幅面标记,小空心圆为A4幅面标记。刻度线四个交点组成的165mm×250mm的矩形为我国现行一、二类真迹传真机标准有效面积。165mm的中心位置有小三角标记,有效面积可用刻度读出。

*有效面积—为扫描线有效长度与规定所能传送的报文最大长度的乘积。

2.2 文字可读度

图型1:由210个4号仿宋体汉字组成。前200个按笔划繁简程度从左至右,由上至下顺序排列,系供可读度测试用的。最后一组(右下角)有5对字形相似容易混淆的字,系作为参考用的。

图型2:60个4号(13.75P)仿宋体汉字,字的方向与1中的字成90°。

图型3:32个5号(10.5P)仿宋体汉字,4字一组,按互为90°的两种方向排列。并有(五号字供参考)注释。

图型4:白底和黑底的12P等线体的拉丁字母、阿拉伯数字和标点符号。

图型12:汉字手写体及蒙、藏、维、朝、哈文字。

图型13:黑底及白底的黑体字,本样张的名称及记事栏。

可读度(%)为1中可辨认的字数(不包括最后10个)除以200。

上述1中的最后5对字及2、3、4、12及13中的各种字和符号,均作为评定的参考。

2.3 分辨力

2.3.1 主扫描分辨力的测定使用以下图型:

图型5:5组相同的黑白相间线条,黑白细线条宽为0.25mm。

图型6:5组黑白相间线条。每组黑白细线条的宽分别为0.40、0.33、0.25、0.23、0.20mm。

图型10:27条黑白相间的楔形线组,全长47mm,旁边刻度以毫米为单位标出线条宽。

图型11:黑底和白底的楔形线各条,刻度线以毫米为单位标出线条宽。

图型18:黑白相间的等宽线条,线条宽为0.5mm。

图型19:黑白相间的等宽线条,线条宽为0.25mm。

图型20:等间隔黑底白线条,白线宽0.25mm。黑间隔4.75mm。

图型21:等间隔白底黑线条,黑线宽0.25mm。白间隔9.75mm。

读出接收副本上图型10中所能复制的线条的宽 l (mm),则主扫描分辨力的数值为 $1/l$ 。图型14用于检查孤立线条的分辨力。

2.3.2 副扫描分辨力: