

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

电工成套装置中的导线颜色

GB 2681—81

北 京

1 9 8 1

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 成 套 装 置 中 的 导 线 颜 色
GB 2681—81

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1994年8月第一版 2005年1月电子版制作：

*

书号：15169·1-1078

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

GB 2681 — 81

电工成套装置中的导线颜色

1 范围

本标准系为在电工成套装置中以导线颜色来标志电路，或依电路去选择导线颜色的统一规定。

2 目的

本标准的目的是统一各种颜色的标定含义。并依裸导线（包括母线）或绝缘导线的颜色识别电路。

3 依导线颜色标志电路时

3.1 黑色：装置和设备的内部布线。

3.2 棕色：直流电路的正极。

3.3 红色：三相电路的C相；

半导体三极管的集电极；

半导体二极管、整流二极管或可控硅管的阴极。

3.4 黄色：三相电路的A相；

半导体三极管的基极；

可控硅管和双向可控硅管的控制极。

3.5 绿色：三相电路的B相。

3.6 蓝色：直流电路的负极；

半导体三极管的发射极；

半导体二极管、整流二极管或可控硅管的阳极。

3.7 淡蓝色：三相电路的零线或中性线；

直流电路的接地中线。

3.8 白色：双向可控硅管的主电极；

无指定用色的半导体电路。

3.9 黄和绿双色（每种色宽约15~100毫米交替贴接）：安全用的接地线。

3.10 红、黑色并行：用双芯导线或双根绞线连接的交流电路。

4 依电路选择导线颜色时

4.1 交流三相电路的A相：黄色；

B相：绿色；

C相：红色；

零线或中性线：淡蓝色；

安全用的接地线：黄和绿双色。

4.2 用双芯导线或双根绞线连接的交流电路：红黑色并行。

4.3 直流电路的正极：棕色；

负极：蓝色；

接地中线：淡蓝色。

国 家 标 准 总 局 发 布

中 华 人 民 共 和 国 第 一 机 械 工 业 部 提 出

1 9 8 2 年 7 月 1 日 实 施

天 津 电 气 传 动 设 计 研 究 所

上 海 电 器 成 套 厂

起 草