



中华人民共和国国家标准

GB/T 13635~13637—92

DDZ-Ⅲ系列电动单元组合仪表 频率转换器、恒流给定器、指示仪

DDZ-Ⅲ series process electronic control system
Frequency converter, Constant current setter, Indicating instrument

1992-08-29发布

1993-04-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

DDZ-Ⅱ系列电动单元组合仪表 指示仪

GB/T 13637-92

DDZ-Ⅱ series process electronic control system
Indicating instrument

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 DDZ-Ⅱ 系列电动单元组合仪表 指示仪的基本参数、质量指标以及评定方法等内容。

本标准适用于 DDZ-Ⅱ 系列电动单元组合仪表中的单针指示仪、双针指示仪、色带指示仪和指示报警仪,以下统称指示仪。

2 引用标准

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 3386* 工业过程测量和控制系统用电动和气动模拟记录仪和指示仪性能评定方法

ZBY 002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

ZBY 003 仪器仪表包装通用技术条件

3 术语

GB 3386 及国家标准《工业自动化仪表术语》规定的术语适用于本标准,下列术语仅适用于本标准。

3.1 报警值

进入报警状态时所对应的输入信号值。

3.2 报警设定值

预先设定的报警值。

3.3 消警范围

从进入报警状态到退出报警状态时所对应的输入信号之差值。

3.4 报警重复性误差

同一报警设定值处,重复测得的报警值相互一致的程度。

3.5 同步误差

双针指示仪在同一刻度值处,同向行程实测值之间的差值,以重复测得的平均值表示。

4 产品分类与参数

4.1 产品型号、规格与基本参数

指示仪的型号、规格见表 1。

表 1

型号	名称	规格
DXZ-1000	单针指示仪	单针指示(电流输入)
DXZ-1001		单针指示(电压输入)
DXZ-2000	双针指示仪	双针指示(电流输入)
DXZ-2001		双针指示(电压输入)
DXD-1000	单色带指示仪	单色带指示(电压输入)
DXD-1100		单色带指示,带单点上、下限报警(电压输入)
DXD-2000	双色带指示仪	双色带指示(电压输入)
DXD-2100		双色带指示,带单点上、下限报警(电压输入)
DXD-2200		双色带指示,带两点上、下限报警(电压输入)
DXB-1100	指示报警仪	单针指示,带上限报警(电压输入)
DXB-1200		单针指示,带下限报警(电压输入)
DXB-1300		单针指示,带上、下限报警(电压输入)
DXB-1400		单针指示,带上上限报警(电压输入)
DXB-1500		单针指示,带下限报警(电压输入)
DXB-1600		单针指示,报警形式由用户选择(电压输入)

4.2 输入参数

电流输入的指示仪输入信号为:4~20 mA DC;

电压输入的指示仪输入信号为:1~5 V DC。

4.3 指示色标

单针指示仪和指示报警仪的指针为红色,双针指示仪左边指针为红色,右边指针为黑色;色带指示仪为白底红(或蓝、黑)带显示。

当用户有特殊要求时,指针和色带也可采用与白色有明显对比的其它颜色。

4.4 正常工作条件

a. 环境温度 5~40℃

b. 相对湿度 10%~75%

c. 大气压力 86~108 kPa

d. 周围空气中应不含有对铝、镍镀层、有色金属及其合金起腐蚀作用的介质,应不含有易燃、易爆的物质。

4.5 电源

指示仪供电电压为直流 24 V,允差±5.0%,纹波小于 1.0%;

电流输入的指示仪不要供电。

4.6 接线端子

指示仪接线端子编号和接线位置见图 1。其中: