

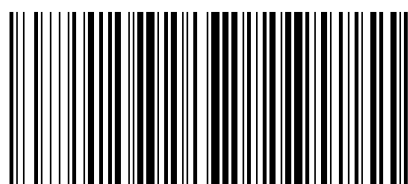
表 B.1 (续)

序号	测量范围	显示		分辨力	a 系数					显示		分辨力	a 系数					
		位数	极性		0.1	0.2	(0.3)	0.5	1.0	位数	极性		0.1	0.2	(0.3)	0.5	1.0	
25	-200~+200	3	*	0.1	II	I	I	I	I	4	1/2	*	0.1	I				
26	-200~+300	3	*	1					I	4	*	0.1	I	I	I	I		
27	-200~+500	3	*	1				II	I	4	*	0.1	I	I	I	I		
28	-200~+650	3	*	1				II	I	4	*	0.1	I	I	I	I		

注 1: “I”表示采用输入基准法的指示仪。
 注 2: “II”表示采用示值基准法的指示仪。
 注 3: “a”系数项下的空白格表示该显示位数下不推荐制造的测量范围。
 注 4: 测量范围的单位可为温度、压力、流量、液位、电压、电流等。
 注 5: 表格中极性项下的“*”表示具有负极性显示符号的指示仪。

表 B.2 输入电量值与温度对应的分度表标准

输入(电量值)信号	标准编号	标准名称
热电偶 S B K T E J	GB/T 16839.1—1997 GB/T 16839.2—1997	热电偶 第1部分:分度表 热电偶 第2部分:允差
热电阻 Cu50 Cu100 Pt10 Pt100	JB/T 8623—1997 JB/T 8622—1997	工业铜热电阻技术条件及分度表 工业铂热电阻技术条件及分度表
辐射感温器 F2	JB/T 9241—1999	辐射感温器技术条件



GB/T 13639—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-33848

定价: 22.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 13639—2008
代替 GB/T 13639—1992

工业过程测量和控制系统用 模拟输入数字式指示仪

Digital indicators with analogue input for use in industrial-process
measurement and control systems

2008-06-30 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

GB/T 13639—2008

附录 B

(资料性附录)

测量示值误差采用的试验方法示意表

表 B.1 采用不同试验方法的指示仪示意表

序号	测量范围	显示		分辨力	a 系数					显示		分辨力	a 系数				
		位数	极性		0.1	0.2	(0.3)	0.5	1.0	位数	极性		0.1	0.2	(0.3)	0.5	1.0
1	1~5	3		0.01					II	4		0.001	II	I	I	I	I
2	4~20	3 1/2		0.01		II	II	I	I	4 1/2		0.001	I	I	I		
3	0~10	3		0.01			II	I	I	4		0.001	I	I	I		
4	0~50	3		0.1					I	4		0.01	I	I	I	I	
5	0~100	3		0.1			II	I	I	4		0.01	I	I	I		
6	0~150	3 1/2		0.1		II	II	I	I	4 1/2		0.01	I	I	I		
7	0~200	3 1/2		0.1		II	I	I	I	4 1/2		0.01	I	I			
8	0~300	3		1					II	4		0.1	II	I	I	I	I
9	0~400	3		1					II	4		0.1	II	I	I	I	I
10	0~500	3		1					I	4		0.1	I	I	I	I	
11	0~600	3		1				II	I	4		0.1	I	I	I	I	
12	0~800	3		1				II	I	4		0.1	I	I	I	I	
13	0~1 000	3		1			II	I	I	4		0.1	I	I	I		
14	0~1 200	3 1/2		1			II	I	I	4 1/2		0.1	I	I	I		
15	0~1 300	3 1/2		1			II	I	I	4 1/2		0.1	I	I	I		
16	0~1 600	3 1/2		1		II	II	I	I	4 1/2		0.1	I	I	I		
17	0~1 800	3 1/2		1		II	I	I	I	4 1/2		0.1	I	I			
18	200~400	3		1						4		0.1		II	I	I	I
19	200~500	3		1					II	4		0.1	II	I	I	I	I
20	600~1 600	3 1/2		1			II	I	I	4 1/2		0.1	I	I	I		
21	-50~+50	3	*	0.1			II	I	I	4	*	0.01	I	I	I		
22	-50~+100	3	*	0.1		II	II	I	I	4	*	0.01	I	I	I		
23	-100~+100	3	*	0.1		II	I	I	I	4	*	0.01	I	I			
24	-150~+150	3 1/2	*	0.1	II	I	I	I	I	4 1/2	*	0.01	I				

中华人民共和国
国家标准
工业过程测量和控制系统用
模拟输入数字式指示仪
GB/T 13639—2008

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 46 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-33848 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

附录 A
(规范性附录)
示值基准法(寻找换码点)示意图

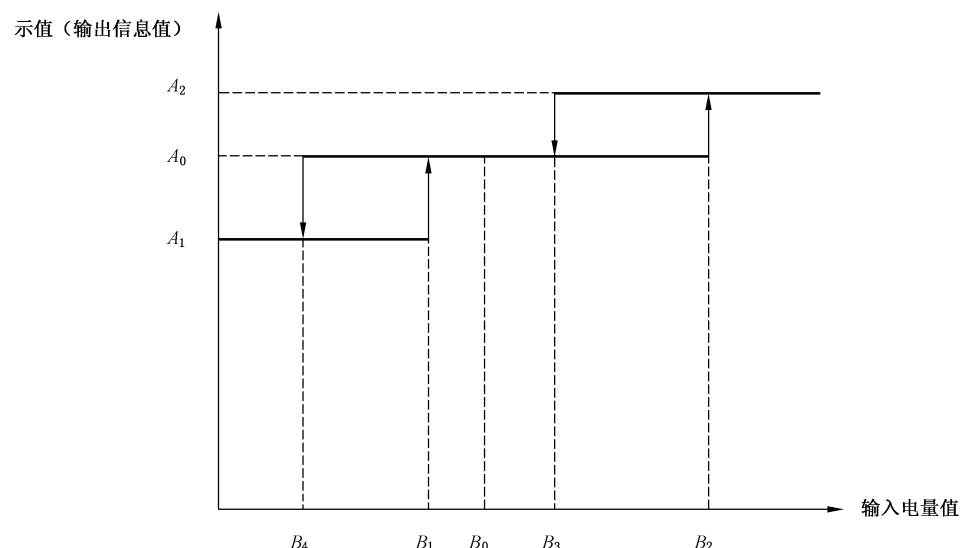


图 A.1 误差示意图

图中: A_0 ——试验点的示值;

A_1 —— A_0 减少 1 个分辨力时的示值;

A_2 —— A_0 增加 1 个分辨力时的示值;

B_0 —— A_0 对应的(标称或已知)电量值;

B_1 ——上行程时,示值刚能稳定在 A_0 的输入实际电量值;

B_2 ——上行程时,示值离开 A_0 刚转换到 A_2 的输入实际电量值;

B_3 ——下行程时,示值刚能稳定在 A_0 的输入实际电量值;

B_4 ——下行程时,示值离开 A_0 刚转换到 A_1 的输入实际电量值。

指示仪的基本误差由 A_0 与 B_1 、 B_2 、 B_3 、 B_4 各换码点所对应的(标称或已知)示值最大差值来确定。

指示仪的死区误差由 B_2 与 B_1 换码点所对应的(标称或已知)示值之差和(或) B_3 与 B_4 换码点所对应的(标称或已知)示值之差来确定,并以分辨力的倍数表示。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类	4
4.1 工作原理	4
4.2 使用方式	4
4.3 工作条件	4
4.4 测量范围	6
4.5 外形尺寸	6
4.6 接线端子配置	6
4.7 显示方式	6
4.8 分辨力	6
5 要求	6
5.1 与精确度有关的技术指标	6
5.2 与影响量有关的技术指标	7
5.3 稳定性技术指标	9
5.4 响应时间技术指标	9
5.5 其他技术指标	10
5.6 有关安全的技术指标	10
5.7 与运输条件有关的技术指标	10
5.8 外观	11
6 试验方法	11
6.1 试验条件	11
6.2 与精确度有关的试验	12
6.3 与影响量有关的试验	13
6.4 稳定性试验	15
6.5 响应时间试验	16
6.6 其他试验	16
6.7 安全试验	17
6.8 运输条件试验	17
6.9 外观	17
7 检验规则	18
7.1 出厂检验	18
7.2 型式检验	18
8 标志、包装和贮存	18