

7.2 连续输出的数据格式

IND131/331 能够向远程设备（如 PC 或远程显示屏）连续发送重量数据和秤的状态信息。连续输出的数据格式见表 7-1。

表 7-1 连续输出的数据格式

		状态 ²			显示重量 ³					皮重 ⁴								
字符	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
数据	STX ¹	SWA	SWB	SWC	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

注意：

1. 数据输出以十六进制 02 开始；
2. 状态字 A、B 和 C 的结构详见表 7-2、表 7-3 和表 7-4。
3. 显示重量：六位数，无符号和小数点。非重量的前导零以空格代替；
4. 皮重：六位，无小数点；
5. ASCII 回车字符<CR>（0D hex）；
6. 校验和：激活时传输，用来检查传送数据过程中的错误。

表 7-2 状态字 A 的定义

位 2, 1, 0			
2	1	0	小数点位置
0	0	0	XXXXX00
0	0	1	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
0	1	1	XXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
位 4, 3			
4	3	Build Code	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
位 5			恒为 1
位 6			恒为 0

表 7-3 状态字 B 的定义

状态位	功能
位 0	毛重为 0，净重为 1
位 1	符号，正为 0，负为 1
位 2	量程之外为 1（欠载或过载）
位 3	动态为 1，稳态为 0
位 4	lb 为 0，kg 为 1（见状态字 C，位 0-2）
位 5	恒为 1
位 6	开机未清零为 1

表 7-4 状态字 C 的定义

位 2, 1, 0			说明
2	1	0	
0	0	0	lb 或 kg，在状态字 B 的第 4 位选择
0	0	1	g
0	1	0	t
0	1	1	空
1	0	0	空
1	0	1	空
1	1	0	ton
1	1	1	无单位
位 3			打印为 1
位 4			×10 倍扩展为 1，一般模式为 0
位 5			恒为 1
位 6			恒为 0

开发/生产/测试该产品的梅特勒-托利多工厂已取得：

- ISO9001 国际质量管理体系认证
- ISO14001 国际环境管理体系认证
- GB/T28001 职业健康安全管理体系认证
(覆盖 OHSAS18001 所有技术内容)



(苏) 制 00000070 号

梅特勒-托利多（常州）测量技术有限公司

地址：江苏省常州市新北区太湖西路 111 号

电话：0519-86642040（总机）

传真：0519-86641991

邮编：213125

E-mail: ad@mt.com

网址: <http://www.mt.com>

<http://www.mtchina.com>

72234304

TM 72234304 R09