

图 A.1 装盘长度计算示例

装盘长度 L' 按公式 (A.1) ~ 公式 (A.3) 计算:

$$L' = \frac{\pi p n (d_2 + pD)}{1000} \dots\dots\dots (A.1)$$

其中:

$$p = \frac{d_1 - d_2 - 2t}{2D} \dots\dots\dots (A.2)$$

$$n = \frac{0.95l_2}{D} \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

L' ——装盘长度, 单位为米 (m);

p ——卷绕层数;

n ——每层卷绕圈数;

d_1 ——侧板直径, 单位为毫米 (mm);

d_2 ——筒体直径, 单位为毫米 (mm);

l_2 ——内宽, 单位为毫米 (mm);

D ——线缆外径, 单位为毫米 (mm);

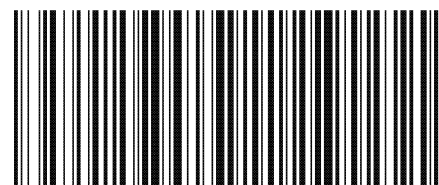
t ——装盘余量, 单位为毫米 (mm)。

在计算中, π 按 3.1416 计, 算得的 p 、 n 及 L' 只取其整数部分, 不进位。

电线电缆交货盘

第 1 部分: 一般规定

Delivery drums for wires and cables
—Part 1: General specifies



JB/T 8137.1—2013

版权专有 侵权必究

*

书号: 15111 · 11512

定价: 15.00 元

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

A
附录)
参考表

度参考表

d_1, d_2, l_1, l_2, t mm																D mm	d_2/D
1 800	2 000	1 800	2 000	1 800	2 000	2 240	2 500	2 000	2 240	2 240	2 500	2 240	2 500	2 800	3 150		
1 000	1 000	1 120	1 120	1 250	1 250	1 250	1 250	1 400	1 400	1 600	1 600	1 800	1 800	1 800	2 000	2 000	4
1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 700	2 240	2 500	4.5
1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 120	1 400	1 800	2 000	5
60	60	60	60	60	60	80	100	60	80	80	100	80	100	100	100	100	5.6
m																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3
23 269	32 843	20 319	29 157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1
18 283	25 481	16 077	23 323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
15 171	21 099	13 053	18 981	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
11 836	16 547	10 335	14 516	8 207	12 928	18 186	23 978	10 140	15 379	—	—	—	—	—	—	—	10
9 643	13 435	8 195	11 976	6 639	10 431	14 650	19 907	8 308	12 527	—	—	—	—	—	—	—	11.2
7 554	10 474	6 597	9 529	5 160	8 076	11 315	15 413	6 561	9 816	—	—	—	—	—	—	—	12.5
5 817	8 016	4 906	7 096	3 930	6 122	8 553	11 690	5 100	7 558	5 722	8 429	3 198	6 344	14 341	23 795	60 120	14
4 417	6 370	3 864	5 830	2 952	4 902	7 093	9 524	3 937	5 751	4 419	6 839	2 498	4 901	11 079	18 949	47 830	16
3 792	5 274	3 263	4 745	2 414	3 871	5 494	7 662	3 276	4 925	3 676	5 491	2 261	4 076	9 123	15 108	38 537	18
2 959	3 999	2 460	3 492	1 929	3 232	4 393	5 994	2 397	3 844	2 693	4 287	1 713	3 323	6 871	12 386	30 569	20
2 272	3 196	2 024	2 958	1 530	2 454	3 483	4 918	1 929	2 958	2 167	3 602	1 269	2 704	5 860	10 045	24 598	22.4
1 863	2 475	1 627	2 242	1 176	1 992	2 672	3 669	1 510	2 421	1 696	2 700	1 127	1 882	4 531	7 506	19 506	25
1 363	1 899	1 137	1 863	895	1 622	2 236	2 909	1 176	1 777	1 321	2 219	798	1 466	3 448	6 291	15 210	28
1 081	1 559	872	1 343	799	1 118	1 644	2 228	881	1 409	991	1 573	521	1 306	2 800	4 825	12 019	31.5
862	1 293	800	1 087	592	874	1 347	1 879	803	1 123	901	1 254	470	999	2 280	3 541	9 355	35.5
665	913	602	855	413	791	1 076	1 386	587	867	659	968	419	731	1 574	2 847	7 652	40
514	738	451	678	382	613	870	1 154	422	672	475	900	250	676	1 437	2 355	6 067	45
453	551	395	494	240	432	649	892	367	589	412	656	216	457	1 108	1 845	4 803	50
330	415	275	451	216	393	490	705	239	431	269	481	193	299	862	1 449	3 802	56
225	376	175	324	193	269	352	537	212	296	239	331	82	265	609	1 097	2 795	63
215	285	166	235	115	182	336	423	200	280	225	313	76	249	552	791	2 289	71
—	—	—	—	98	157	222	293	109	173	123	193	65	136	380	692	1 913	80
—	—	—	—	91	146	207	274	100	160	113	179	59	125	359	512	1 475	90
—	—	—	—	38	83	134	192	91	147	103	164	54	114	221	461	1 164	100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	92	48	103	204	290	948	112
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	82	42	42	117	273	695	125
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	72	—	36	106	145	483	140
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
电线电缆交货盘 第1部分：一般规定
JB/T 8137.1—2013
*
机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037
*
210mm×297mm·0.75 印张·23 千字
2014 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
定价：15.00 元
*
书号：15111·11512
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：(010) 88379778
直销中心电话：(010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

附录
(资料性)
装盘长度

交货盘的电缆装盘长度应符合表 A.1 和图 A.1 的规定。

表 A.1 装盘长

D mm	d_1, d_2, l_1, l_2, t mm																
	500	560	630	710	800	900	900	1000	1000	1120	1120	1250	1250	1400	1400	1600	1600
250	280	315	400	400	450	500	500	560	560	630	630	710	710	900	900	1000	
375	425	475	560	600	600	600	710	710	800	800	800	950	950	1120	1120		
250	280	315	400	450	450	450	560	560	630	630	630	750	750	900	900		
25	25	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50		
	m																
4	1 621	2 275	3 163	4 797	7 944	9 711											
4.5	1 254	1 818	2 560	3 715	6 189	7 682											
5	1 033	1 512	2 038	3 092	5 175	6 274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.6	774	1 157	1 605	2 422	4 068	5 001	4 390	7 727	6 985	11 121	9 969	13 596	12 057	20 772			
6.3	600	934	1 302	1 861	3 085	3 862	3 459	6 164	5 441	8 970	7 858	10 755	9 279	16 326			
7.1	507	732	977	1 473	2 442	3 110	2 721	4 759	4 286	6 917	6 124	8 413	7 307	12 894	—	—	—
8	378	568	758	1 151	1 986	2 427	2 197	3 816	3 357	5 579	4 823	6 591	5 812	10 045	7 689	14 736	12 883
9	313	424	640	886	1 493	1 860	1 639	3 014	2 743	4 280	3 777	5 120	4 608	7 926	5 995	11 665	9 910
10	252	350	475	725	1 278	1 496	1 393	2 482	2 217	3 558	3 076	4 289	3 792	6 468	4 907	9 613	8 344
11.2	179	283	393	596	1 017	1 201	1 097	1 864	1 746	2 780	2 492	3 399	2 919	5 152	3 668	7 394	6 547
12.5	158	233	317	494	781	934	833	1 477	1 357	2 237	1 960	2 598	2 315	4 036	3 096	6 152	5 340
14	122	177	261	347	642	774	678	1 237	1 015	1 789	1 525	2 094	1 820	3 311	2 410	4 805	4 033
16	91	137	169	258	457	562	539	954	839	1 394	1 146	1 647	1 387	2 483	1 811	3 560	3 096
18	69	102	155	201	365	455	372	699	674	1 070	944	1 280	1 152	1 956	1 479	2 806	2 368
20	60	77	114	176	295	374	348	571	543	874	756	1 054	932	1 523	1 209	2 375	1 963
22.4	42	67	87	128	232	300	274	456	427	640	611	787	670	1 267	840	1 848	1 636
25	39	47	76	123	176	233	208	369	339	510	479	635	526	953	774	1 538	1 335
28	25	44	53	83	160	174	150	275	247	413	381	523	418	777	602	1 112	922
31.5	22	28	49	55	113	124	134	207	180	308	277	399	305	617	451	903	724
35.5	—	—	—	—	—	—	96	148	162	233	202	309	278	499	338	714	658
40							82	142	117	211	182	229	200	370	293	544	490
45							53	93	102	160	132	174	145	277	203	396	346
50							49	87	66	105	114	152	125	211	193	384	333
56							—	—	—	—	—	—	—	—	120	278	230
63															112	188	145
71															65	178	137
80															53	107	116
90															—	—	—
100																	
112																	
125																	
140																	
160																	

目次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 符号和代号.....1

 4.1 代号.....1

 4.2 表示方法.....2

5 材料.....2

6 规格.....2

7 交货盘的外护板.....4

8 验收规则.....4

9 检测方法.....4

 9.1 尺寸偏差检测方法.....4

 9.2 形状和位置公差检测方法.....4

10 检测项目.....5

11 使用和保管.....5

12 包装及标志.....5

 12.1 包装.....5

 12.2 标志.....5

附录 A (资料性附录) 装盘长度参考表.....6

图 1 交货盘的结构.....2

图 2 形状和位置公差检测方法示例.....4

图 A.1 装盘长度计算示例.....8

表 1 交货盘规格.....3

表 2 形状和位置公差检测方法.....5

表 A.1 装盘长度参考表.....6