

Dragon Tooth® 电磁线端接系统

实现电磁线的快捷拼接、分接和端接！



电磁线上的坚硬、高温绝缘层在拼接和端接时，给电动机和变压器制造商带来了挑战。电磁线绝缘层拥有很好的耐久性，在不剥除绝缘层的情况下进行浸焊和钎焊非常困难。

另外，电磁线的拼接和端接还面临一个挑战：磁性应用中铝的使用。制造商连接铝质和铜质电磁线时要应对以下问题：两种材料热膨胀系数不同、电化学腐蚀、冷流以及电线表面快速形成的氧化膜。

ABB为电磁线连接提供了一种高可靠性的解决方案。无需焊接，无需移除绝缘层，也不需要特殊操作技能，就可在几秒钟内完成安装。只需要使用连接器和配套工具就可完成整个工作。为满足电磁线连接的基本需求，ABB提供了绝缘层穿刺Dragon Tooth® 压缩连接器。



依靠依靠Dragon Tooth® 连接器，变压器制造商实现可靠的电磁线应用。

Dragon Tooth® 电磁线连接器

Dragon Tooth® 连接器和安装工具设计用于拼接、分接和端接用于电动机和变压器领域的铜质电磁线（#32 AWG至460000 CMA）和铝质导线（#18 AWG至460000 CMA）。Dragon Tooth® 电磁线连接器可穿刺绝缘层和氧化层，实现电磁线的电气连接。使用该系列连接器可实现持久、低电阻的电气连接，并且在使用寿命期间可保持接触完整性。

- 采用穿刺电磁线绝缘层设计，无需通过剥离、钎焊、焊接或者其他方法进行连接
- 可在几秒钟内完成安装
- 最大限度降低安装人员的安装训练
- 由铜合金制成，镀锡，内部表面带有尖齿
- 拼接和分接头侧面有开孔，易于插接电线并且可在线圈内部进行分接
- 用于铝-铜、铝-铝或铜-铜电磁线的连接
- 提供多种螺栓孔，适用于#6到 $1\frac{1}{2}$ "的螺柱，并且提供.250" x .032" 的可分断式连接器和母可分断式连接器。
- 端头有环形和叉形两种类型，可进行多种组合，适用于#24到#12 AWG的导线规格（包括带裸露电线头的电磁线）和#20至4/0 AWG的实心电线或绞合型电线
- 提供大的连接器，可容纳圆密耳范围从50000至460000 CMA的电线
- 仅使用连接器和配套工具即可完成整个工作

典型应用



中接



端接



平行中接



线夹



ABB_Thomas&Betts通贝电气连接件授权分销商
Shrink-Kon热缩套管

信德迈科技(北京)有限公司 CNMEC Technology Company
地址：北京朝阳区望京街10号望京SOHO-T1-C座2115室
邮编：100102
电话：010-8428 2935, 8428 9077, 8428 3983
手机：139 1096 2635
Http：//www.cnmec.biz
E-mail：sales@cnmec.biz
传真：010-8428 8762

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统



Dragon Tooth[®] 连接器垂直传递压接力，这有助于平衡导体蠕变和压力分布，可有效防止冷流，正如下图所示。

这些连接器由铜合金制成，镀锡，且内表面上有许多尖齿。压接绝缘电磁线时，锋利坚硬的尖齿会刺电磁线的穿绝缘层和氧化层，并咬合到导线。通过尖齿边缘的高强度压力以及尖齿和导线间的滑动，建立一个完美的低电阻连接。此外，该系列连接器采用开套管设计，可进行跨中拼接和分接。

这些连接器由铜合金制成，镀锡，且内表面上有许多尖齿。压接绝缘电磁线时，锋利坚硬的尖齿会刺电磁线的穿绝缘层和氧化层，并咬合到导线。通过尖齿边缘的高强度压力以及尖齿和导线间的滑动，建立一个完美的低电阻连接。



Dragon Tooth[®] 连接器垂直传递压接力，这有助于平衡导体蠕变和压力分布，可有效防止冷流。

如需订购图示以外的电线规格和组合，请拨打 800-820-9696/400-820-9696 联系ABB技术服务部。

如何选择连接器

- 1 确定总圆密耳面积 (CMA)。所有电线均安装在连接器滚筒内，包括剥线和绞线。例如两个#6 AWG = 52480 CMA。
- 2 参考图表中的圆密耳列，找到与总CMA对应的连接器系列。例如，204XXX。
- 3 根据使用的导线类型，参考表中的圆形电线列或者方形电线列，并核查所有限值（例如最大线宽/高）。如果存在限值，则需选择更大尺寸。
- 4 选择合适的工具和压模。



计算公式 圆密耳面积 (CMA)

对于方形和矩形电线：

$$\text{厚度} \times \text{宽度} \times 1.273 \times 10^6 = \text{CMA}$$

对于圆形电线：

$$\text{直径}^2 \times 10^6 = \text{CMA}$$

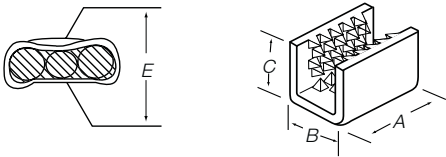
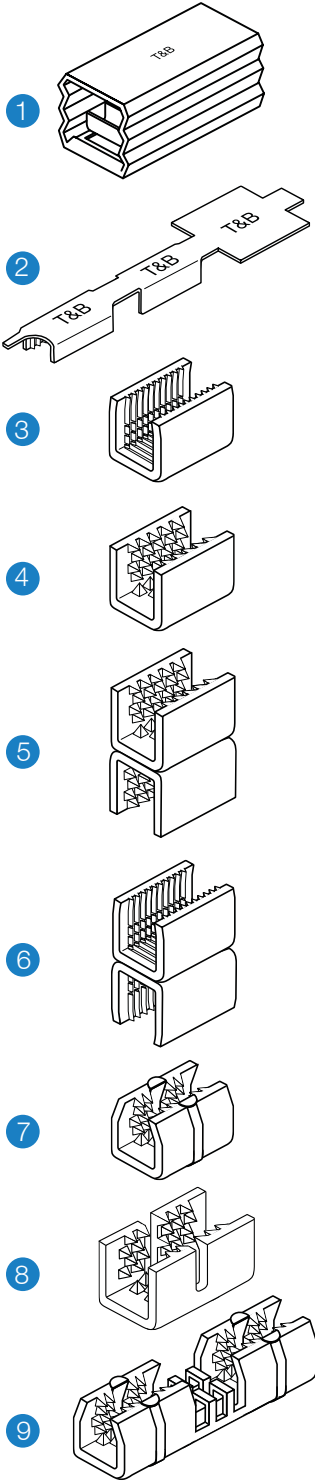
(或参看 E-88 页的示意图)

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统

用于连接铜-铝电磁线的中接管！

中接管

- 能穿刺所有标准铝质和铜制电磁线的绝缘层
- 非常适合用于拼接带重型聚碳酸酯甲基乙烯酯、聚酯和聚氨酯复合物绝缘层的电磁线



如需拼接带特殊绝缘层电磁线，请咨询技术服务部门。

1	产品编号	尺寸 (IN.)				圆米尔面积	圆形线缆规格范围 (AWG)		方形线缆规格范围 (IN)		包装件数
		A	B	C	D*		最小值	最大值	厚度	宽度	
	214420	.43	.25	.22	.135	—	21	(4)-13 (2)	—	—	1000
	220004	.17	.11	.08	.03	468-1,724	32	-24**	—	—	8400
	220001	.34	.17	.14	.09	1,277-4,205	26	-17**	.02-.04	.02-.09	3000
2	220002-TB	.34	.25	.18	.09	2,985-6,687	24	-14**	.02-.05	.02-.10	3000
	220006	.47	.25	.19	.09	5,162-12,330	16	-12	.05-.08	.05-.16	2500
	22L004	.15	.11	.09	.03	128-2,028	32	-24**	—	—	1000
	22L001	.32	.16	.16	.10	808-5,162	26	-17**	.02-.04	.02-.10	1000
	22L002	.32	.25	.19	.10	2,048-9,110	24	-15**	.02-.05	.02-.11	1000
3	22L006	.44	.25	.22	.13	2,580-12,330	16	-12	.05-.08	.05-.16	1000
	22L008	.70	.50	.35	.13	12,960-30,550	18	-14	.04-.06	.06-.38	100
	22L009	.70	.55	.46	.20	36,120-86,000	16	-5	.08-.18	.08-.38	100
	22L010	.70	.78	.71	.22	69,750-173,090 (f)	—	—	.10-.23 (CU) .10-.18 (AL)	.30-.63	50
4	210214S	.63	.38	.37	.17	4,110-20,760	14(a)	-10	.08-.09	.08-.18	250
	204210S	.69	.53	.53	.25	10,380-52,480	12(b)	-4(e)	.10-.16	.10-.26	100
5	204210SH	.69	.53	1.05	.48	20,760-104,960	12(c)	-2(d)	.10-.16	.10-.26	100
6	22L009H	.70	.55	.93	.37	72,000-132,000	16	-5	.08-.18	.08-.38	100
	220015	1.50	.88	.77	(e)	50,000-115,000	10	-6	.100-.175	.300-.625	50
7	220019	1.50	.88	.85	(e)	110,000-175,000	6	-2	.175-.250	.300-.625	25
	220023	1.75	.88	.93	(e)	165,000-230,000	2	-1/0	.250-.325	.300-.625	25
8	314118S	.63	.38	.30	.14	3,260-12,330	15	-13	.05-.06	.05-.18	250
	220016	3.13	.88	.77	(e)	50,000-115,000	10	-6	.100-.175	.300-.625	25
9	220020	3.13	.88	.85	(e)	110,000-175,000	6	-2	.175-.250	.300-.625	25
	220024	3.63	.88	.93	(e)	165,000-230,000	2	-1/10	.250-.325	.300-.625	25

*参考尺寸。测量时，须参照安装压模说明。

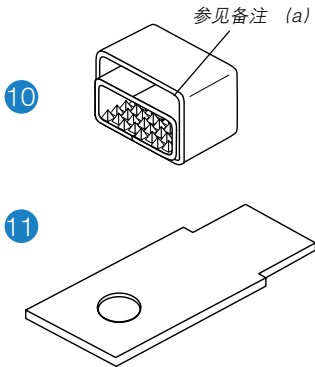
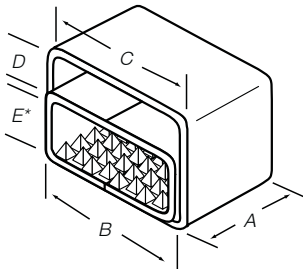
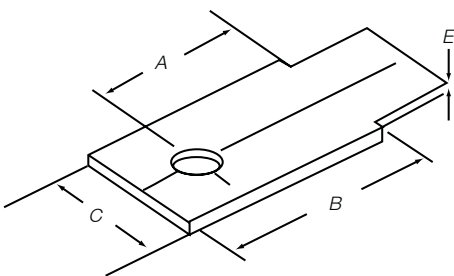
**不推荐用于小于21的铝质电磁线。(a) 最多可拼接四根电线。(b) 最多可拼接六根电线。(c) 每滚筒最多可连接六根电线。(d) 重于#6 AWG的导线需使用特殊压模。如需帮助，请联系ABB。(e) 压接压模可能没有底端。连接器高度将取决于滚筒内的电线尺寸和数量。泵传递的压力最小为9800 psi。(f) 铜质CMA，铝质CMA=52,136~124,561。

在卷筒上。

注：表中列出的电线规格和组合已经过测试并且达到或超过ABB技术规范。连接器可能适用于其他电线规格或组合，但没有经过测试。购买ABB的连接器前，用户须进行必要的测试，确定购买的连接器适合预期应用。

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统

中接管（续）



产品编号	螺栓规格	尺寸 (IN.)					圆米尔面积	圆形线缆规格范围 (AWG)	圆形线缆规格范围 (AWG)		包装件数
		A	B	C	D	E			厚度	宽度	
10 210214MT	—	.63	.63	.75	.25	.19*	20,000–105,000	5–13	下半部		250
									.08–.15	.08–.49	
									最大 0.25	最大 0.75	
11 210MT14	1/4	1.00	1.44	.81	—	.08		5–13	For Conn		25
11 210MT38	3/8	1.00	1.44	.81	—	.08		5–13	210214MT		25
10 204210MT	—	.92	.94	1.03	.25	.25*	90,000–215,000	3–10	下半部		100
									.10–.25	.10–.92	
									最大 0.25	最大 1.03	
11 204MT14	1/4	1.00	1.44	.91	—	.10		3–10	用于连接		25
11 204MT38	3/8	1.00	1.44	.91	—	.10		3–10	204210MT		25

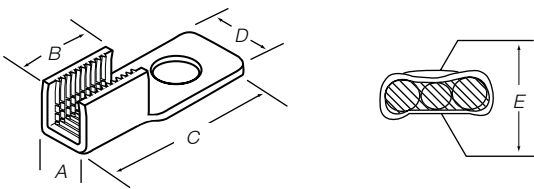
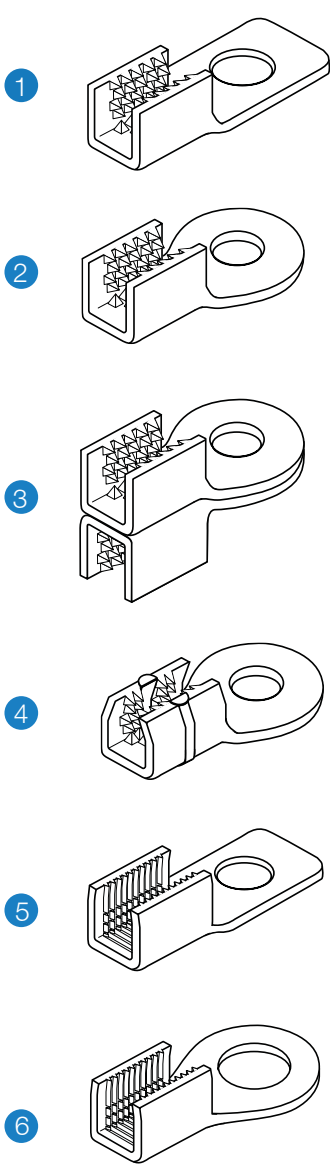
(a) 该插孔可用于端头舌片插接、剥皮铜线、剥皮铜电磁线或空着不用。
*齿间距
注：表中列出的电线规格和组合已经过测试并且达到或超过ABB技术规范。连接器可能适用于其他电线规格或组合，但没有经过测试。购买ABB的连接器前，用户须进行必要的测试，确定购买的连接器适合预期应用。



Dragon Tooth® 电磁线端接系统

轻松实现安全连接！

环形端头



产品编号	螺栓规格	尺寸 (IN.)					圆米尔面积	圆形线缆规格范围 (AWG)	扁形线缆规格范围 (IN.)		包装件数
		A	B	C	D	E*			厚度	宽度	
1 314125	10	.38	.56	1.22	.41	.14	3,260-12,330	15-13	.05-.06	.05-.18	250
1 314123	1/4"	.38	.56	1.41	.41	.14	3,260-12,330	15-13	.05-.06	.05-.18	250
1 210219	8	.38	.56	1.22	.41	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
1 210217	10	.38	.56	1.22	.41	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
1 210216	1/4"	.38	.56	1.41	.41	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
1 204217	10	.53	.61	1.58	.50	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
1 204212	1/4"	.53	.61	1.58	.50	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
2 210214-1	1/4"	.38	.56	1.41	.69	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
2 210214-2	5/16"	.38	.56	1.41	.69	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
2 210214-3	3/8"	.38	.56	1.41	.69	.17	4,110-20,760	14(a)-10	.08-.09	.08-.18	250
2 204210-1	1/4"	.53	.61	1.58	.81	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
2 204210-2	5/16"	.53	.61	1.58	.81	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
2 204210-3	3/8"	.53	.61	1.58	.81	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
2 204210-5	1/2"	.53	.61	1.58	.81	.25	10,380-52,480	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
3 204210-1H	1/4"	.53	.61	1.58	.81	.47	20,760-104,960	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
3 204210-3H	3/8"	.53	.61	1.58	.81	.47	20,760-104,960	12(b)-4(c)	.10-.16	.10-.26	100
4 220017	3/8"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	50,000-115,000	.100-.175	—	.300-.625	25
4 220018	1/2"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	50,000-115,000	.100-.175	—	.300-.625	25
4 220021	3/8"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	110,000-175,000	—	.175-.250	.300-.625	25
4 220022	1/2"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	110,000-175,000	—	.175-.250	.300-.625	25
4 220025	3/8"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	110,000-230,000	—	.175-.325	.300-.625	25
4 220026	1/2"	.88	1.50	2.76	1.06	(d)	110,000-230,000	—	.175-.325	.300-.625	25
5 22R061**	6	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
5 22R081**	8	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
5 22R101**	10	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
5 22R086	8	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
5 22R106	10	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
6 22R146	1/4"	.25	.45	.95	.42	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000

* 参考尺寸。测量时，须参照安装压模说明。(a) 最多连接四根电线。(b) 最多连接六根电线。(c) 导线须使用大于美国线规 #6 的特殊压模。如需帮助，请咨询 ABB。(d) 压接压模可能没有底端。连接器高度将取决于滚筒内的电线尺寸和数量。泵传递的压力最小为 9800 psi。

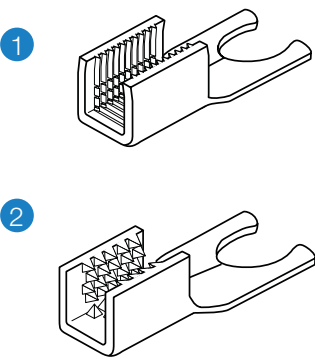
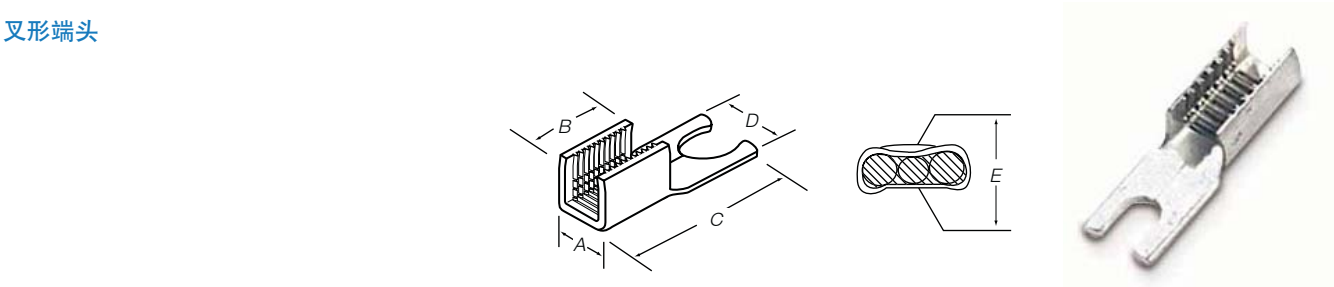
注：表中列出的电线规格和组合已经过测试并且达到或超过 ABB 技术规范。连接器可能适用于其他电线规格或组合，但没有经过测试。购买 ABB 的连接器前，用户须进行必要的测试，确定购买的连接器适合预期应用。

** 仅适用于 #22-#24 AWG 和同等截面 CMA（导线载流密度）的铜导线。

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统

万能连接器！

叉形端头



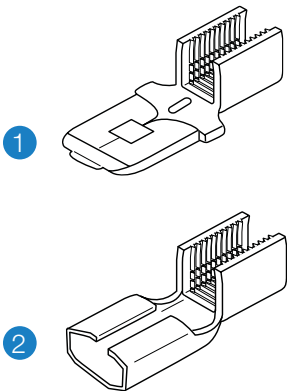
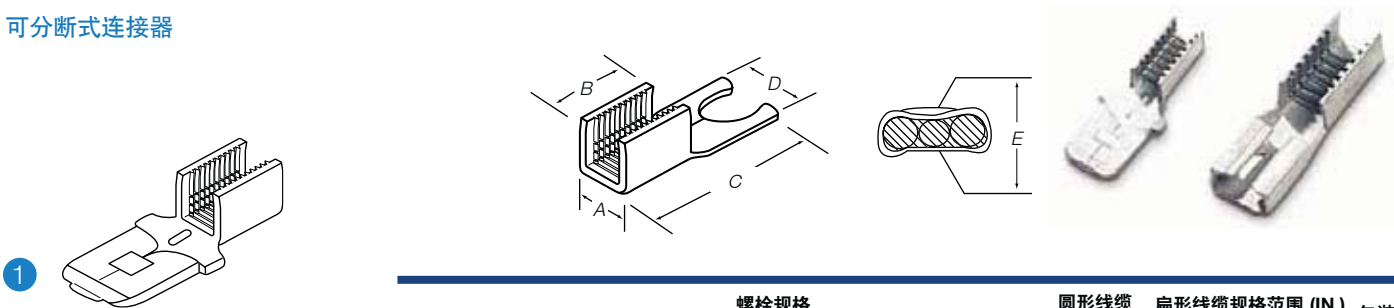
产品编号	螺栓规格	螺栓规格					圆米尔面积	圆形线缆规格范围 (AWG)	扁形线缆规格范围 (IN.)		包装件数
		A	B	C	D	E*			厚度	宽度	
22F061**	6	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
22F081**	8	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
22F101**	10	.16	.32	.78	.30	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
22F066	6	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
22F086	8	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
22F106	10	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
210219F	6	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
210217F	8	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
210216F	10	.25	.45	.91	.30	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000

* 参考尺寸。测量时，须参照安装压模说明。

** 仅适用于美国线规 #22 号至 #24 和同等截面 CMA（导线载流密度）的铜制导线。

经久耐用且使用方便！

可分断式连接器



产品编号	插片规格	螺栓规格					圆米尔面积	圆形线缆规格范围 (AWG)	扁形线缆规格范围 (IN.)		包装件数
		A	B	C	D	E*			厚度	宽度	
22LM01**	.250 x .032	.16	.32	.76	.25	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
22LM06	.250 x .032	.25	.45	.91	.25	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000
22LF01**	.250 x .032	.16	.32	.79	.25	.10	404-4100	15-24	.02-.05	.02-.10	1000
22LF06	.250 x .032	.25	.45	.91	.25	.13	2,580-12,330	12-16	.05-.08	.05-.16	1000

* 参考尺寸。测量时，须参照安装压模说明。

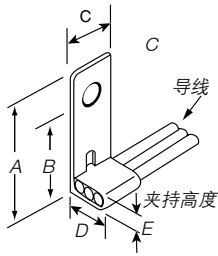
注：表中列出的电线规格和组合已经过测试并且达到或超过ABB技术规范。连接器可能适用于其他电线规格或组合，但没有经过测试。购买ABB的连接器前，用户须进行必要的测试，确定购买的连接器适合预期应用。

** 仅适用于美国线规 #22 号至 #24 和同等截面 CMA（导线载流密度）的铜制导线。

Dragon Tooth® 电磁线端接系统

快捷连接!

分接



产品编号	螺栓规格	尺寸 (IN.)					圆米尔面积	圆米尔面积		包装件数
		A	B	C	D	E*		厚度	宽度	
204T14	1/4	1.62	1.22	.70	.50	.22	10,310-52,480	.090-.114	.090-.320	100
204T38	3/8	1.62	1.22	.70	.50	.22	10,310-52,480	.090-.114	.090-.320	100

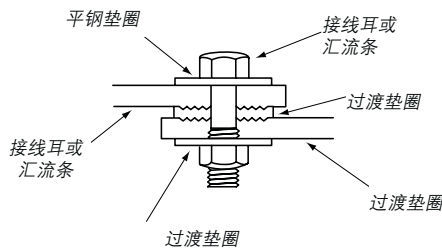
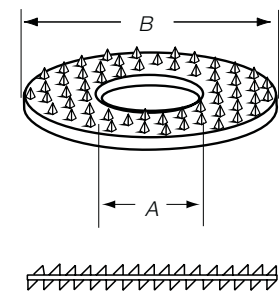
* 参考尺寸。测量时，须参照安装压模说明。

用于将铜导线连接到铝导线!



垫圈

- 过渡垫圈上的尖齿可以穿透铝线和铜线上的氧化层
- 无需使用电缆膏，仅利用螺栓连接就能实现铜线-铝线的连接
- 可以调节铜线和铝线之间的热膨胀差异，提高螺栓接地连接的效率



产品编号	螺栓规格 (IN.)	尺寸 (IN.)		推荐安装扭矩 (IN.-LBS.)	包装件数
		A	B		
FPW14	1/4	.27	.68	50-80	250
FPW516	5/16	.34	1.00	125-160	250
FPW38	3/8	.43	1.00	160-240	250
FPW12	1/2	.56	1.25	390-540	250
FPW58	5/8	.68	1.40	540-730	250

注: 表中列出的电线规格和组合已经过测试并且达到或超过ABB技术规范。连接器可能适用于其他电线规格或组合，但没有经过测试。购买ABB的连接器前，用户须进行必要的测试，确定购买的连接器适合预期应用。

附加磁线订购信息

- 1.如需了解本文档之外的电线规格和组合，请咨询厂商。
2. 每个连接器最多只能连接两层导线。
3. 如需了解本文档之外的卡尺，请咨询厂商。
4. 当使用四根以上的不同规格导线（美国线规）时，在实际应用之前，应对完成的连接进行测试。

美国线规与圆密耳的换算

导线规格	标称直径		圆密耳(CML)
	AWG	IN. MM	
4/0	.4600	11.68	211,600
3/0	.4096	11.40	167,800
2/0	.3648	9.266	133,100
1/0	.3249	8.52	105,600
1	.2893	7.348	83,690
2	.2576	6.543	66,360
3	.2294	5.827	52,620
4	.2043	5.189	41,740
5	.1819	4.620	33,090
6	.1620	4.115	26,240
7	.1443	3.665	20,820
8	.1285	3.264	16,510
9	.1144	2.906	13,090
10	.1019	2.588	10,380
11	.0907	2.30	8230
12	.0808	2.05	6530
13	.0720	1.83	5180
14	.0641	1.63	4110
15	.0571	1.45	3260
16	.0508	1.29	2580
17	.0453	1.15	2050
18	.0403	1.02	1620
19	.0359	0.912	1290
20	.032	.813	1020
21	.0285	.724	812
22	.0253	.643	640
23	.0226	.574	511
24	.0201	.511	404

小数当量

导线规格	标称直径		圆密耳(CML)
	AWG	IN. MM	
1/64	.0156	3/16	.1875
1/32	.0312	13/64	.2031
3/64	.0469	7/32	.2188
1/16	.0625	15/64	.2344
5/64	.0784	1/4	.25
3/32	.0938	—	—
7/64	.1094	17/64	.2656
1/8	.125	9/32	.2812
9/64	.1406	19/64	.2969
5/32	.1562	5/16	.3125
11/64	.1719	211/64	.3281
11/32	.3438	33/64	.5156
23/64	.3594	17/32	.5312
3/8	.375	35/64	.5469
25/64	.3906	9/16	.5625
13/32	.4062	37/64	.5781
27/64	.4219	19/32	.5938
7/16	.4375	39/64	.6094
29/64	.4531	5/8	.625
15/32	.4688	41/64	.6406
31/64	.4844	21/32	.6562
1/2	.5	43/64	.6719

注: 英寸换算成毫米: 英寸 × 25.4=毫米
示例: 0.5" × 25.4 = 12.7毫米

螺柱尺寸	#6	#8	#10	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
孔径	.143	.169	.196	.260	.323	.386	.516

Dragon Tooth® 电磁线端接系统



舒适的压接体验！

符合人体工程学设计的手动安装工具

- 固定压模工具
- 配备符合人体工程学设计的Comfort Crimp® 工具手柄，能更加均匀地分配手动作用力
- 采用Shure-Stake® 机械装置，确保在工具松开之前可实现完整压接
- 手柄包有热塑性橡胶，不但最大程度的增加了摩擦力并且具有轻柔舒适的手感，使用时还可减少肌肉张力
- 压模槽采用两件式活动设计，可轻易移动连接器（ERG811配有固定压模槽）

产品编号	测量工具	连接器	包装件数
ERG1801	最大 0.069	22F、L、R-1 系列	1
ERG1802	最大 0.076	22L002	1
ERG1804	最大 0.034	22L004	1
ERG1806	最大 0.095	22F、L、R-6 系列	1
ERG811	最大 0.103	214420	1

如需订购人体工程学工具系列产品的适用性和产品的最新信息，请联系客服。

ABB工具保修

ABB的所有工具提供保修服务，您可以放心选购。下表列出了各种不同型号工具的标准保修年限。关于保修详情，请参见下表。

90天	1 年	2 年	终身保修
- 电池 - 单个压模 - 管道工具	- 气动工具 - 电缆剪和电缆剥线器 - Ty-Rap® 工具	- 配有棘轮或Shure-Stake®机械装置的机械手动工具 - 液压泵 - 电池驱动工具 - 手动液压工具	- 配有棘轮或Shure-Stake® 机械装置的机械手动工具

工具有限保修

购买ABB工具前，用户须进行必要的测试，确定购买的工具适合预期应用。ABB保证工具产品在上述规定时间内不会出现任何材料和工艺上的缺陷。如有任何质保缺陷，请尽快通知我们，ABB将主动选择修理或者替换有缺陷的产品或按购买价格进行退款。当然，申请保修时，用户须提供购买凭证。对于产品的错误使用或未经许可对产品进行修改，ABB将不承担任何责任。

限制和例外

上述保修单是该产品的唯一保证，我方不再提供其他明示或暗示的保证（包括但不限于任何用于产品适销或某一特定目的保证）。任何违反上述保修条款的行为将承担有限责任，负担一定的产品维修或替换费用。在任何情况下，因违反保修条款而产生的任何间接、具体、附带或损坏，ABB概不负责。

关于保修的所有疑问，请联系ABB工具服务部，电话：800-820-9696。

备用电池和充电器可以从ABB工具服务部购买

免费热线：800-820-9696/400-820-9696

如需了解更多有关ABB工具服务的信息，

请发送邮件至：lv-hotline_cnabb@cn.abb.com

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统



Sta-Kon[®] 和 Dragon Tooth[®] 连接器配备了符合人体工程学工具的 Crimp[®] 系列模具

1½ 吨压接力，自重不到3磅！

电池驱动型压接工具 —BAT22-6

ABB最新的电池驱动工具易于携带。使用该工具，只需咔嚓一声，就可以轻松实现大体积、难以触及的导线端接。只需按下触发按钮，即可提供1.5吨的压接力。该工具采用轻质、人体工程学设计，可将使用传统手动压接工具所造成的重复动作损伤的风险降到最小。该工具在不足3磅、易于单手操作的条件下仍可在几秒钟内施加足够的动力来压接最大 #6 AWG 规格的端头。

- 可互换模具，可快速更换模具以压接最大#6 AWG的非绝缘和可分断式连接器
- 模具和手动工具一样，即使不同型号的Dragon Tooth[®] 手动工具（如ERG1804和BAT22-6），压接操作都非常相似
- 360°旋转工具头，在进行难接触的压接连接时给予使用者更多的灵活性
- 短周期，压接时间少于两秒钟
- 快速、轻质、易操作
- 镍镉电池驱动，提供超长电池续航时间，一次充电可完成150次压接
- 配有备用电池和充电器，确保全天候运行
- 电池充电器可在一小时内充满电池
- 直线压接，每次均能进行对称、高质量的压接

配件包括

- 牢固的塑料包装，便于携带
- 两块9.6V镍镉电池以及电池充电器
- 牢固托盘，便于存放压接模具

规格

- 压接力：最大 2,900 lbs。
- 压接电线范围：最大为 #6 AWG美国线规电线
- 压接周期：2 秒
- 电源：9.6V 镍镉电池
- 充电时间：1 小时
- 每次充电可压接次数：150 次
- 尺寸：
 - 长：25.4" (645mm)
 - 宽：3.1" (79mm)
 - 高：2.1" (53mm)
- 工具重量（带电池）：
 - 2¾ lbs。

产品编号	尺寸	包装件数
BAT22-6	电池压接工具，1.5 吨压接力，配有 120VAC 充电器	1
压接模具*		
DIE1801	22 F、L、R-1 系列	1
DIE1802	22L002	1
DIE1804	22L004	1
DIE1806	22 F、L、R-6 系列	1

购买工具包括：压接工具、两个 9V 电池、充电器和便携箱。
* 模具单独出售。

Dragon Tooth® 电磁线端接系统



BAIR22-6

用于高速安装的完美工具！

BAIR22-6 — 台式重型气动压接工具

- 台式固定，稳定性强、易于操作
- 外形紧凑、全金属结构
- 提供100 psi工作压力时，能产生1.8吨的压接力
- 能承受重型荷，适用于多种类型的Dragon Tooth® 连接器

规格

- 高：12"
- 底座：8" 平方
- 工作压力：85–100 psi
- 重量：17 lbs

产品编号	说明
BAIR22-6	配有 Shure-Stake® 机械装置，确保释放前实现完整压接



PAIR
22-6

气动驱动！

PAIR22-6 — 便携式重型气动压接工具

- 用于安装Dragon Tooth® 端头
- 手动操作
- 提供100 psi工作压力时，能产生1.25吨的压接力
- 配备三个调换的模具，可用于压接22xxx1、22xxx2、22xxx4和22xxx6系列端头

规格

- 总长：14"
- 直径：2 1/4"
- 工作压力：90–100 psi
- 重量：2.5 lbs

产品编号	说明
PAIR22-6	C 形开口支架，手动操作

带有用于BAIR22-6和PAIR22-6的安装模具

产品编号	尺寸	包装件数
压接模具		
DIE1801	22 F、L、R-1 系列	1
DIE1802	22L002	1
DIE1804	22L004	1
DIE1806	22 F、L、R-6 系列	1

Dragon Tooth® 电磁线端接系统

坚固耐用且易于携带！

6T液液压压接头



- 轻量化设计 — 重量不到7 lbs（包括模具）
- 配备钢制便携箱
- 包括工具便携箱
- 模具按套订购（两件式）

规格

- 出力：6T（标称）
- 工作压力：10000 psi（标称）
- 工具重量：6.5 lbs（不包括模具）
- 工具尺寸：长 13 1/2"，宽 3 1/2"

产品编号	说明
TBM6H	TBM6H 远程液液压压接头是一款轻质却强有力的压接工具。可以使用任何 10000psi 压力的液压泵进行操作。

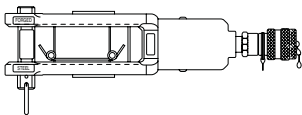
关于完整的模具列表和用于 TBM6H 的连接器的详细信息，请参见 G-104 页的模具表。

强有力且可靠性高！

12T液液压压接头



- 12吨压力输出（标称）
- 液压工作压力最大达10000psi
- 重量：15 lbs



规格

- 输出压力：12 吨（标称）
- 液压工作压力：10000psi（最大）
- 长（带连接器）：14 1/2"
- 宽：3 1/4"
- 重量（不包括模具）：15 lbs

产品编号	尺寸	包装件数
13400	12 吨压接工具，配有 TBM12D-AR 转接头，用于安装 #8 AWG 至 250 kcmil 的 Sta-Kon® 绝缘和非可分断式连接器（模具需单独订购）	1

关于完整的模具列表和用于 13400 的连接器的详细信息，请参见104 页的模具表。

通过美国军用认证，可产生12吨压接力！

12吨压接工具（美国军用规范MS25441-1）



产品编号	说明	包装件数
13642M	液压驱动 12 吨工具，可用于安装美国线规#8至 250kcmil 的 Sta-Kon® 端头（模具需单独订购）	1

关于完整的模具列表和用于 13642M 的连接器的详细信息，请参见 G-104 页的模具表

轻量化设计！

14T液液压压接头



- 14吨压力输出（标称）
- 液压工作压力最大 达10000psi
- 重量：10 lbs

规格

- 输出：14 T（标称）
- 液压工作压力：10000 psi（最大）
- 长度（含连接头）：11 1/2"
- 宽度：2 1/2"
- 高度：4 1/4"
- 重量（不含模具）：10 lbs。

产品编号	尺寸	包装件数
13100A	远程 14 吨液液压压接头（模具需单独订购）	1

关于完整的模具列表和用于 13100A 的连接器的详细信息，请参见104页的模具表。

Dragon Tooth® 电磁线端接系统

轻松压接大规格连接器！

15T液压压接头



- 细长的外部轮廓，使其更容易进入狭小空间
- 更大的钳口，轻松压接大规格连接器
- 锻钢材质压接头，带橡胶绝缘罩
- 配备钢制便携箱
- 细长的外部轮廓，使其更容易进入狭小空间

说明

- 输出力：15T（标称）
- 工作压力：10000 psi（标称）
- 工具重量：16.5 lbs（不包括模具）
- 安装：
美国线规 #8 至 1500kcmil 的铜导线；美国线规 #10 至 1000kcmil 的铝导线；

产品编号	尺寸	包装件数
TBM15I	绝缘 15 吨液压工具 包括便携箱	1

关于完整的模具列表和用于 TBM15I 的连接器的详细信息，请参见 G-104 页的模具表。

电动液压泵



13810



13610A

- 输出压力最高达10000psi
- 耐用的结构
- 可用手动或脚踏进行操作

产品编号	说明
13810	重型电动液压泵，带 Shure-Stake® 控制 — 运行时需手动或者脚踏开关以及非金属软管（单独出售）
您可能还需要...	
13611	手动开关
13612	脚踏开关
13613	高压、钢制液压软管、6 英尺
13614	高压、加固钢制液压软管、10 英尺
13619	高压、塑料液压软管、10 英尺

13600	电动液压泵 —— 运行所需的手动或脚踏开关和非金属软管（单独出售）
-------	-----------------------------------

您可能还需要...	
13620	手动开关
13589A	脚踏开关
13619	非金属软管 — 10ft
13618	非金属软管 — 20ft.

使用该产品时，须配备遥控开关。订购产品编号为13620的产品，可实现手动操作；订购产品编号为 13589A 的产品可实现脚踏操作。

所有泵均配备金属便携箱。

13610A	Shure-Stake® 电动液压泵具有和13600型号同样的功能，并且配有 Shure-Stake® 机械装置。操作时，需配备手动或脚踏开关以及非金属软管（单独订购）
--------	--

您可能还需要...	
13611	手动开关
13612	脚踏开关
13797	同轴液压压力检查卡规，带先锋型公接头和母接头

使用该产品时，需要配备遥控开关。产品编号为 13611 的开关（手动）和产品编号为 13612 的开关（脚踏）均适用。

Dragon Tooth[®] 电磁线端接系统

工具和连接器的易用参考指南！

	手动型	BAT 22-6 BAIR 22-6 PAIR 22-6	TBM6H	13100A	13400 13642M	TBM15I
连接器	压模					
204210MT	-	-	-	-	13682	-
204210S	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204210SH	-	-	-	13673B	13673	配有 15500TB 的 13673B
204210-1	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204210-1H	-	-	-	13673B	13673	配有 15500TB 的 13673B
204210-2	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204210-3	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204210-3H	-	-	-	13673B	13673	配有 15500TB 的 13673B
204210-5	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204212	-	-	-	13671B	13671	配有 15500TB 的 13671B
204217	-	-	-	13671B	13671A	配有 15500TB 的 13671B
204MT14	-	-	-	-	-	-
204MT38	-	-	-	-	-	-
204T14	-	-	-	13689B	-	配有 15500TB 的 13689B
204T38	-	-	-	13689B	-	配有 15500TB 的 13689B
210214MT	-	-	-	13681B	13681	配有 15500TB 的 13681B
210214S	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210214-2	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210214-3	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210216, 210216F	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210217, 210217F	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210219, 210219F	-	-	-	13670B	13670A	配有 15500TB 的 13670B
210MT14	-	-	-	-	-	-
210MT38	-	-	-	-	-	-
214420	ERG811/WT811	DIE 811	-	-	-	-
220001	-	-	-	-	-	-
220002-TB	-	-	-	-	-	-
220004	-	-	-	-	-	-
220005	-	-	-	-	-	-
220006	-	-	-	-	-	-
220015	-	-	-	13713B	-	13713
220016	-	-	-	13713B	-	13713
220017	-	-	-	13713B	-	13713
220018	-	-	-	13713B	-	13713
220019	-	-	-	13713B	-	13713
220020	-	-	-	13713B	-	13713
220021	-	-	-	13713B	-	13713
220022	-	-	-	13713B	-	13713
220023	-	-	-	13713B	-	13713
220024	-	-	-	13713B	-	13713
220025	-	-	-	13713B	-	13713
220026	-	-	-	13713B	-	13713
22F061	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22F066	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22F081	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22F086	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22F101	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22F106	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22L001	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22L002	ERG1802	DIE1802	-	-	-	-
22L004	ERG1804	DIE1804	-	-	-	-
22L006	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22L008	-	-	6TON-MW-08	13683B	13683	配有 15500TB 的 13686B
22L009	-	-	6TON-MW-09	13684B	13684	配有 15500TB 的 13686B
22L009H	-	-	-	13686B	13686	配有 15500TB 的 13686B
22L010	-	-	-	13690B	-	-
22LF01	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22LF06	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22LM01	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22LM06	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22R061	ERG1801	DIE1801	-	-	-	-
22R106	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
22R146	ERG1806	DIE1806	-	-	-	-
314118S	-	-	-	13685B	13685	配有 15500TB 的 13685B
314123	-	-	-	13685B	13685	配有 15500TB 的 13685B
314125	-	-	-	13685B	13685	配有 15500TB 的 13685B

注：适用于 13100A 的压模，和 15500TB 适配器一起使用时也可用于 TBM15I 产品。