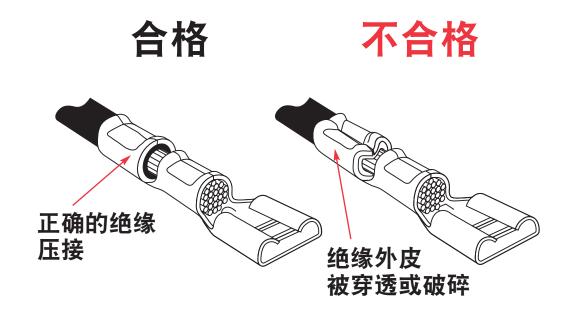
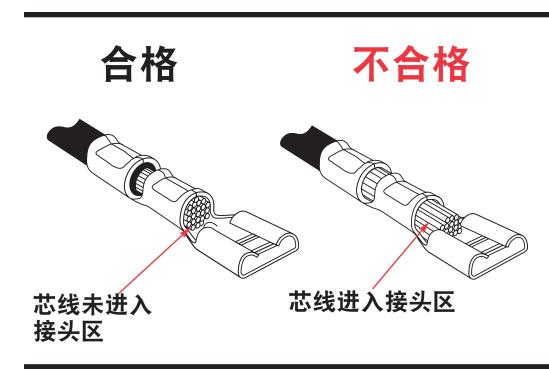
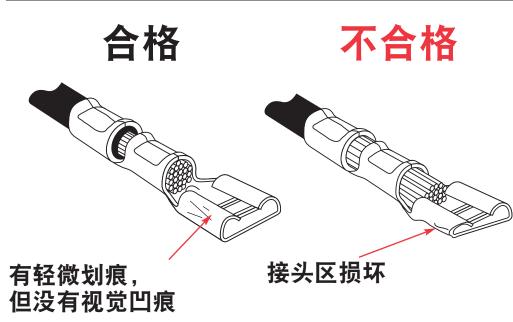


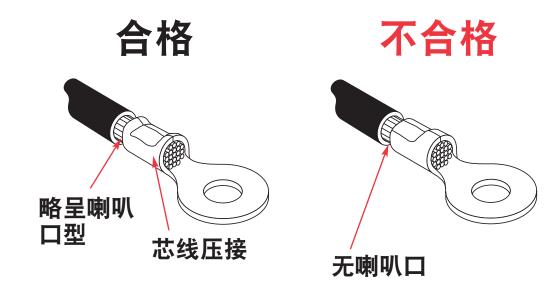
眼检查压接端子

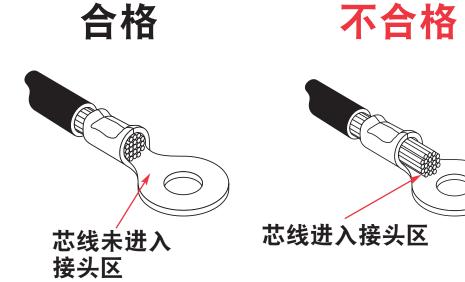
开缝压线框端子



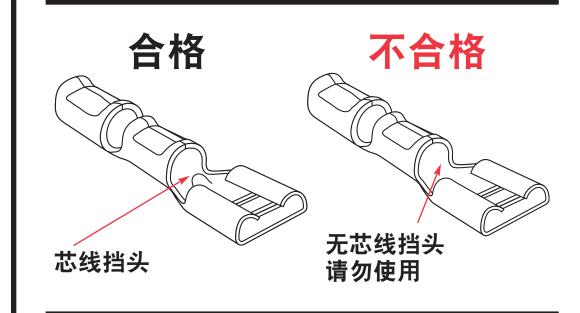


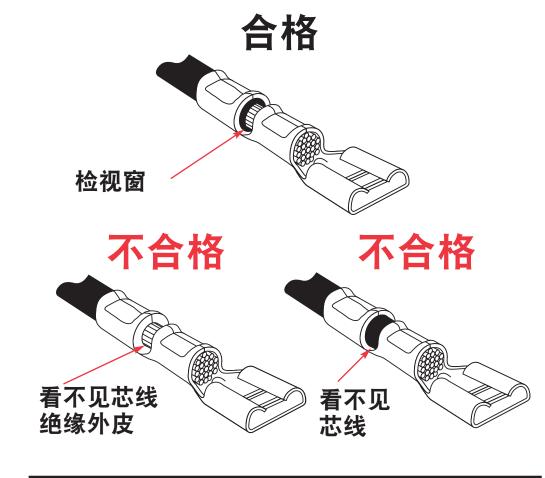


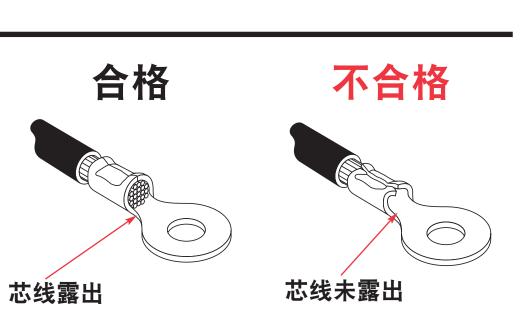


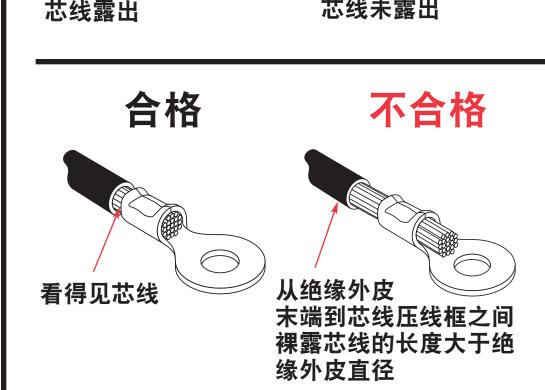




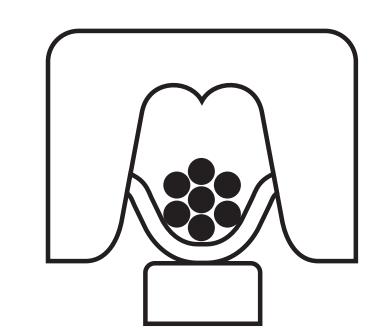


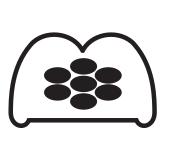




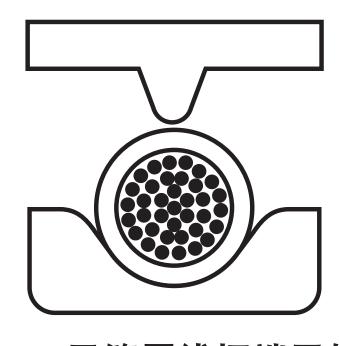


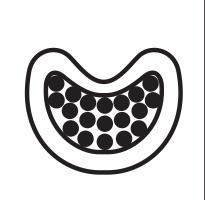
压接类型

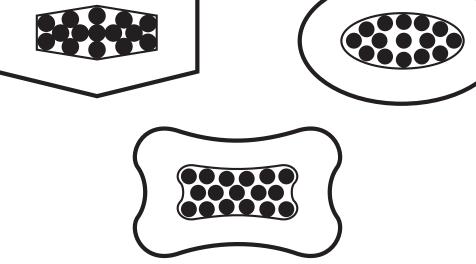




开缝压线框端子的F式压接端子







无缝压线框端子的凹入压接

无缝压线框端子的定形压接

拉伸强度,单位为千克力, 括号中给出的是对应的牛顿值

线径	*UL-486A	*UL-486-C	*UL-310	*军事类2
26	1.4 (13)	不适用	不适用	3.18 (31.1)
24	2.3 (22)	不适用	不适用	4.54 (44.5)
22	3.6 (36)	3.6 (36)	3.6 (36)	6.80 (66.7)
20	5.9 (58)	4.5 (44)	5.9 (58)	8.62 (84.5)
18	9.1 (89)	4.5 (44)	9.1 (89)	17.2 (169)
16	14 (130)	6.8 (67)	14 (130)	22.7 (222)
14	23 (220)	11 (110)	23 (220)	31.8 (311)
12	32 (310)	16 (160)	32 (310)	49.9 (489)
10	36 (360)	18 (180)	36 (360)	68.0 (667)
8	41 (400)	20 (200)	不适用	102 (1000)
6	45 (440)	23 (220)	不适用	136 (1330)
4	64 (620)	不适用	不适用	181 (1780)
2	82 (800)	不适用	不适用	249 (2450)
1	91 (890)	不适用	不适用	295 (2890)
1/0	110 (1100)	不适用	不适用	318 (3110)
2/0	140 (1300)	不适用	不适用	340 (3340)
3/0	160 (1600)	不适用	不适用	374 (3670)
4/0	200 (2000)	不适用	不适用	397 (3890)
250 MCM	230 (2200)	不适用	不适用	454 (4450)
300 MCM	250 (2400)	不适用	不适用	508 (4980)
350 MCM	270 (2700)	不适用	不适用	510 (5000)

* UL - 486 A - 端子(仅适用于铜芯线) *UL-486 C-对接端子、并列连接端子,端头封闭

接插型和螺纹旋紧型连接器 *UL-310-快速断开接头、旗形接头和耦合接头 *军事类2:军用端子,即批准用于军事场合的端子

AWG-CMA 对照表

端 子尺寸	CMA范围			
26-22	202 - 810			
24-20	320 - 1,020			
22-18	509 - 2,600			
22-16	509 - 3,260			
16-14	2.050 - 5,180			
14-12	3,260 - 8,213			
12-10	5,180 - 13,100			
8	13,100 - 20,800			
6	20,800 - 33,100			
4	33,100 - 52,600			
2	52,600 - 83,700			
1/0	83,700 - 119,500			
2/0	119,500 - 150,500			
3/0	150,500 - 190,000			
4/0	190,000 - 231,000			

芯线技术资料

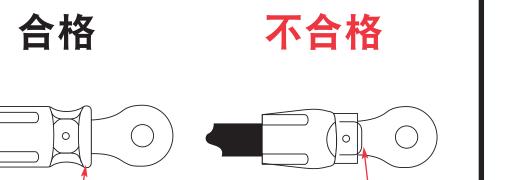
CMA - CMA表示芯线截面积,单位是 圆密耳。一个圆密耳是直径为 一毫英寸导线的截面积。

毫英寸-1毫英寸等于0.001英寸,即 0.025毫米。 0.001英寸 = 1毫英寸

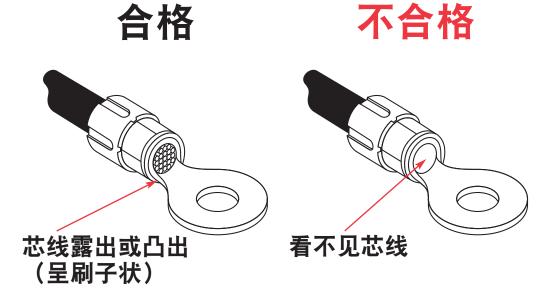
0.030英寸= 30毫英寸 0.125英寸= 125毫英寸

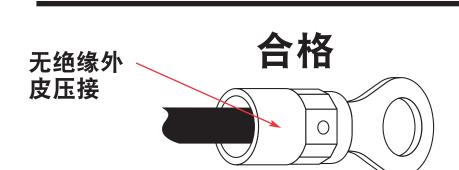
www.molex.com

无缝压线框端子

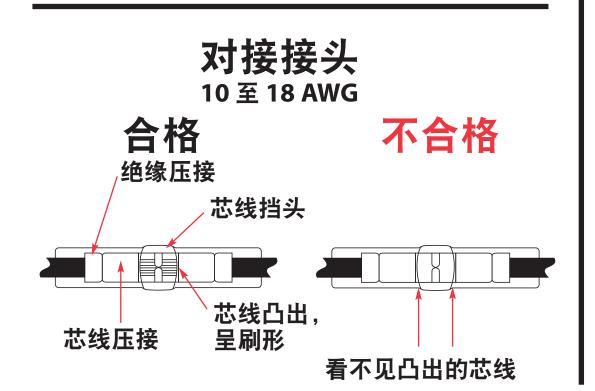


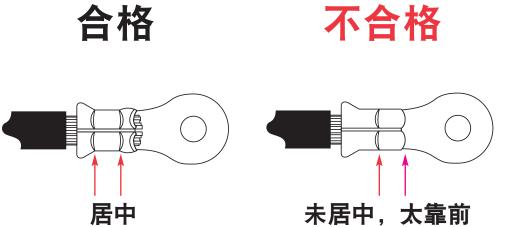


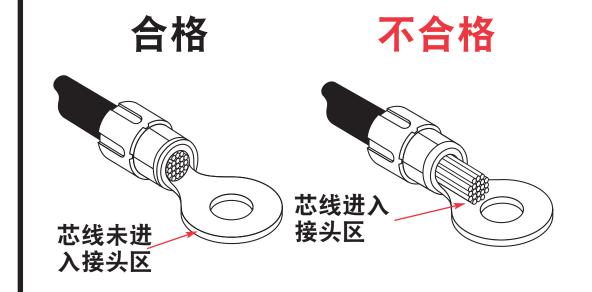




芯线露出或凸出(呈刷型)看不见芯线 若线号为8 AWG或更大,则不需要压接绝缘外皮。 若线号为18到10 AWG,则需要压接绝缘外皮,以便 把芯线牢牢固定在绝缘外皮压接处。







端子环箍和绝缘外皮之间的压接



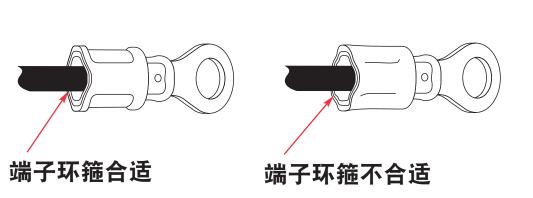


不合格

绝缘外皮上形成凹入 压痕, 芯线牢牢固定 在绝缘外皮的压接处

绝缘外皮上未形成凹 入压痕。在绝缘外皮 压接处,芯线能来回 活动

合格



计算CMA

D = 直径,单位是毫英寸

单股圆芯线: 把直径的英寸转换为毫英寸, 然后求直径的平方, 即直径乘以直径。

CMA = 直径x直径 (单位为毫英寸)

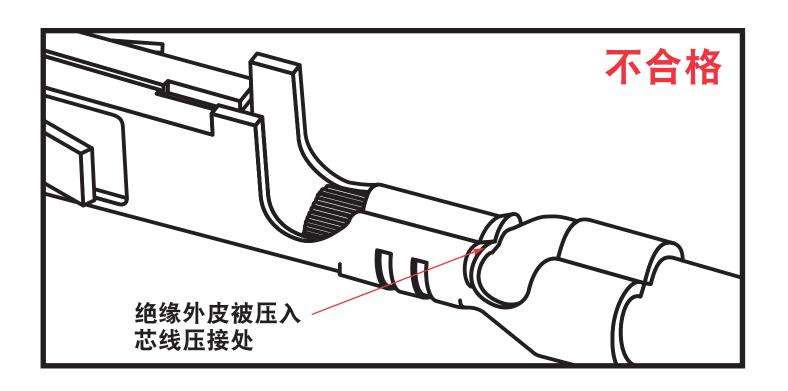
多股芯线:查出单个芯线的CMA值,把其乘以芯线股数。

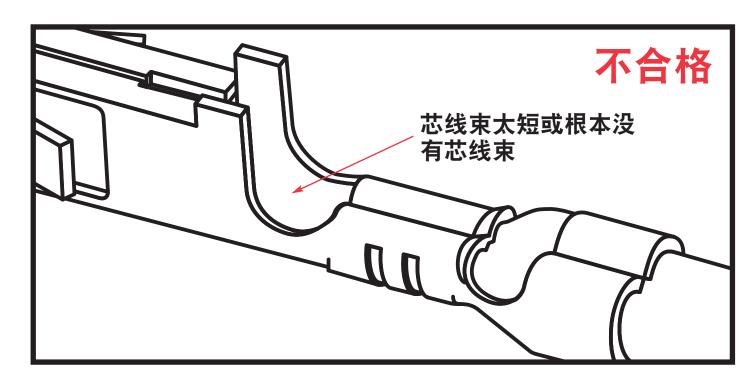
CMA = (单股芯线的直径 x 单股芯线的直径) × 芯线股数

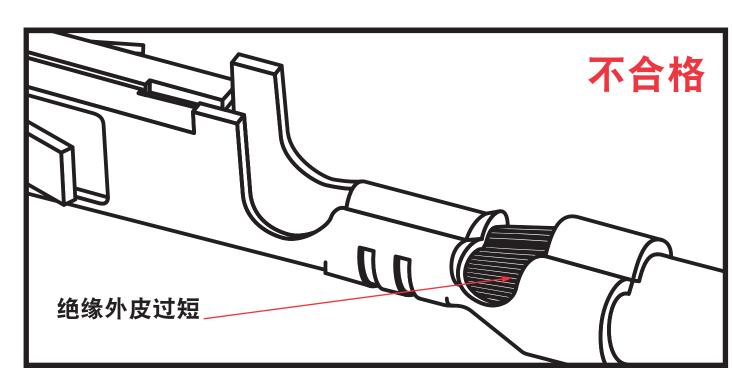


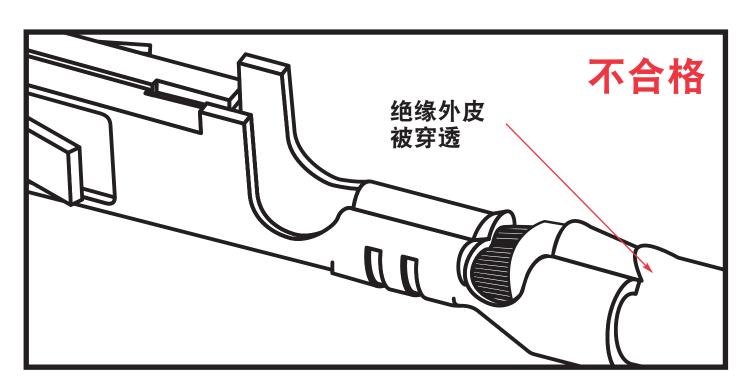
肉眼检查压接端子

实例

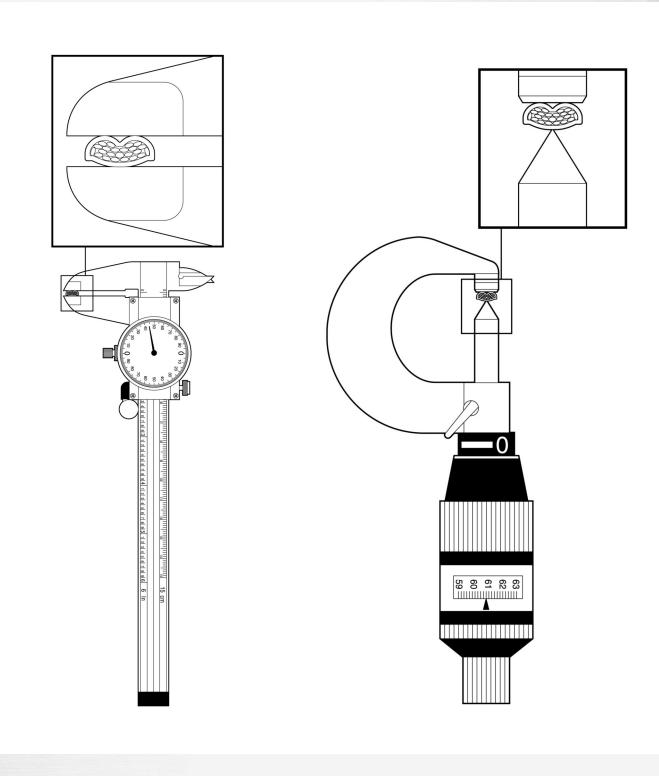






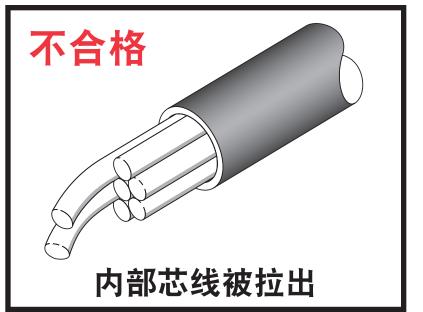


压接高度的测量

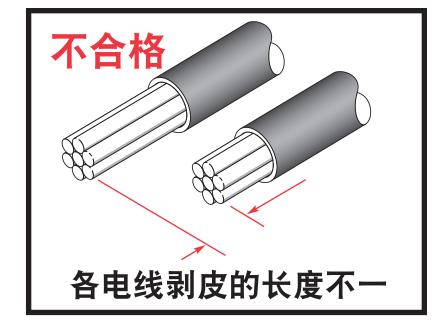


电线剥皮操作不当









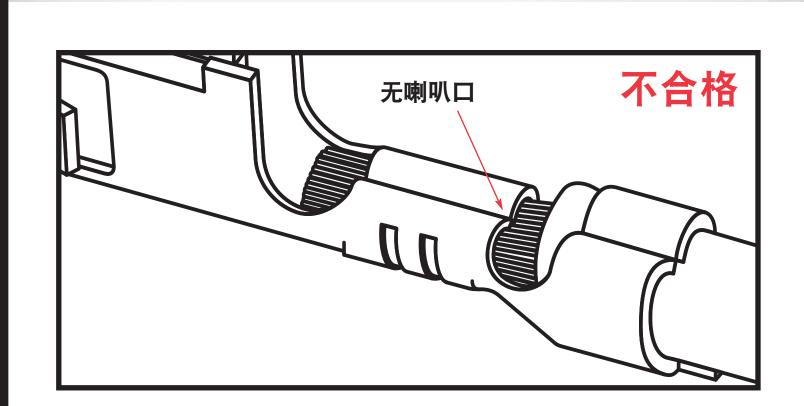
芯线压接 高度

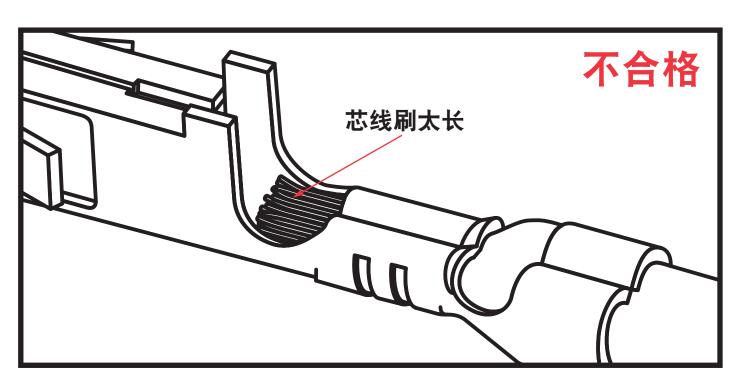
芯线束

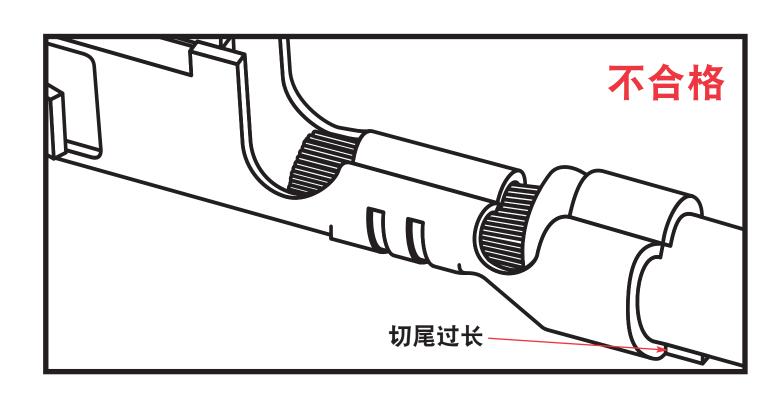
切断垂片的长度

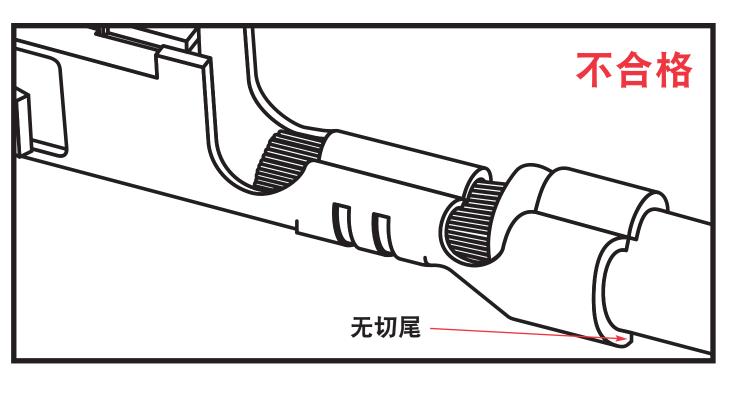
喇叭口

实例

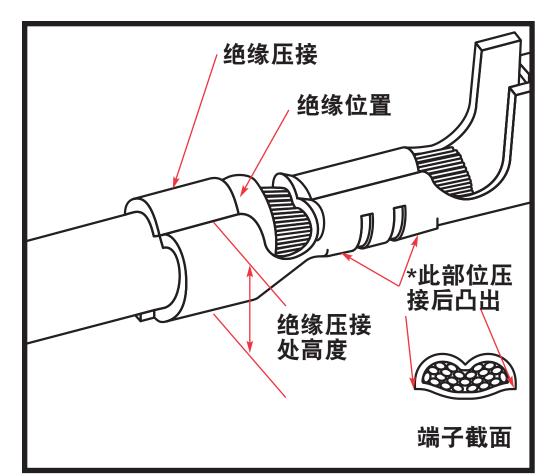




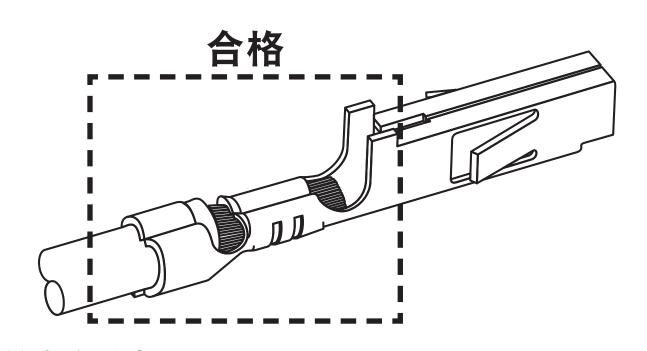




最佳压接



* 应尽量减少或避免凸出。凸出部位不得超过端子的



压接高度测试

- 1. 设定好工具。
- 2. 压接至少5个样品。
- 3. 把千分尺平叶片测量头跨在芯线压接处的中间位置。
- 不要在芯线的喇叭口附近测量。
- 4. 旋转千分尺的刻度盘, 直到测量头接触到最底部的径向表面。若使用卡尺, 请勿测量压接处的凸起点。
- 5. 记录压接高度读数。至少要记录5个压接高度读数,以确保工具设置的正 确。至少要记录30个读数才能确定工具的压接能力。
- 6. 在整个压接操作期间,每压接250至500个端子就要检查一次压接高度。



