

电机尾纤连接器

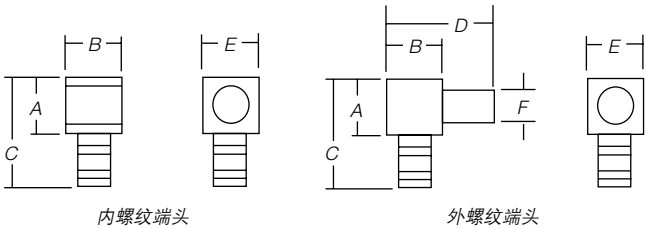


快速、可靠地更换电机，无螺栓连接、胶带缠绕或线夹松动。

电机引出线可分断式连接器

- 全系列电机引出线可分断式连接器，适用于 600V 和 5kV 应用，适用电缆规格 # 16 AWG 至 500 kcmil
- 快速扣压式装配，最大限度节省人力
- 无需螺母、螺栓和垫圈或绝缘胶带 — 简单滑入可重复使用的防护罩即可
- 总体装配，适合紧凑的电机外壳
- 快速断开 — 无需刀片切割融化胶带，可消除误切电线绝缘层而导致电机停机和安装人员暴露的风险
- 达到或超过螺栓连接的电气和机械性能
- 高导电率电性的镀锡铜结构
- 内螺纹端子配有铍铜接口带，有助于实现可靠的连接

电机尾纤连接器 — 一条线路对应一个负载（2 线制）



产品编号						尺寸 (IN.)						
内螺纹可分断式连接器	外螺纹可分断式连接器	导线规格	本体规格	标记色	绝缘防护套	A	B	C	D	E	F	压接条长度 (IN.)
MD1614F-0	MD1614M-0	#16-#14 AWG	0	蓝色	MDBOOT-0	.25	.25	.63	.52	.25	.125	3/8
MD1614F-1	MD1614M-1	#16-#14 AWG	1	蓝色	MDBOOT-1	.38	.38	.78	.75	.38	.250	9/8
MD1210F-1	MD1210M-1	#12-#10 AWG	1	黄色	MDBOOT-1	.38	.38	.78	.75	.38	.250	9/8
MD1210F-2	MD1210M-2	#12-#10 AWG	2	黄色	MDBOOT-2	.50	.50	.90	1.00	.50	.370	3/8
MD8F-1	MD8M-1	#8 AWG	1	红色	MDBOOT-1	.38	.38	.82	.75	.38	.250	7/16
MD8F-2	MD8M-2	#8 AWG	2	红色	MDBOOT-2	.50	.50	.95	1.00	.50	.370	7/16
MD6F-1	MD6M-1	#6 AWG	1	蓝色	MDBOOT-1	.38	.38	.88	.75	.38	.250	1/2
MD6F-2	MD6M-2	#6 AWG	2	蓝色	MDBOOT-2	.50	.50	1.02	1.00	.50	.370	1/2
MD4F-2	MD4M-2	#4 AWG	2	灰色	MDBOOT-2	.50	.50	1.06	1.00	.50	.370	1/2
MD2F-2	MD2M-2	#2 AWG	2	棕色	MDBOOT-2	.50	.50	1.09	1.00	.50	.370	17/32
MD2F-3	MD2M-3	#2 AWG	3	棕色	MDBOOT-3	.88	.88	1.46	1.75	.88	.500	17/32
MD1F-2	MD1M-2	#1 AWG	2	绿色	MDBOOT-2	.50	.50	1.23	1.00	.50	.370	9/16
MD1F-3	MD1M-3	#1 AWG	3	绿色	MDBOOT-3	.88	.88	1.56	1.75	.88	.500	9/16
MD10F-3	MD10M-3	1/0 AWG	3	粉色	MDBOOT-3	.88	.88	1.56	1.75	.88	.500	9/16
MD20F-3	MD20M-3	2/0 AWG	3	黑色	MDBOOT-3	.88	.88	1.59	1.75	.88	.500	5/8
MD30F-3	MD30M-3	3/0 AWG	3	橙色	MDBOOT-3	.88	.88	1.71	1.75	.88	.500	11/16
MD40F-3	MD40M-3	4/0 AWG	3	紫色	MDBOOT-3	.88	.88	1.81	1.75	.88	.500	3/4
MD40F-4	MD40M-4	4/0 AWG	4	紫色	MDBOOT-4	1.25	1.25	2.89	2.69	1.25	.813	—
MD250F-4	MD250M-4	250 kcmil	4	黄色	MDBOOT-4	1.25	1.25	2.89	2.69	1.25	.813	—
MD350F-4	MD350M-4	350 kcmil	4	红色	MDBOOT-4	1.25	1.25	2.89	2.69	1.25	.813	—
MD500F-4	MD500M-4	500 kcmil	4	棕色	MDBOOT-4	1.25	1.25	2.89	2.69	1.25	.813	—

工具：参见 79-100 页

模具选型表：参见 101-104 页

电机尾纤连接器

快速、简便安装！

电机尾纤连接器 — 一条线路对应一个负载（2线制）（续）

- ❶

选择与待端接导线规格匹配的适当 Blackburn® 端头。注意端子压接筒上的色带。
- ❷

通过匹配模具颜色与端子压接筒上的色带选择正确的安装模具。
- ❸

将模具装入 T&B 工具，将剥线插入端子的压接筒内，然后挤压色带。对另一端采取相同的处理。
- ❹

将两半扣在一起，然后滑动绝缘体套在该对连接件外。最后使用配有绝缘体的 TY-RAP® 电缆扎带固定该绝缘体。

材料：高导电性铜
镀层：锡
绝缘体：热塑性弹性体



600V 型



5kv 型



产品编号		安装工具							
内螺纹可分断式 连接器	外螺纹可分断式 连接器	WT112M WT111M WT2000 ERG4002	TBM45S	TBM6, TBM6S		TBM5 TBM5S	TBM8 TBM8S	液压式工具	
				上模	下模	成套模具	成套模具	模具代码	颜色
MD1614F-0	MD1614M-0	蓝色	—	—	—	—	—	—	—
MD1614F-1	MD1614M-1		—	—	—	—	—	—	—
MD1210F-1	MD1210M-1		—	—	—	—	—	—	—
MD1210F-2	MD1210M-2	黄色	—	—	—	—	—	—	—
MD8F-1	MD8M-1	—	X	13475	13477	13454	13461	21	红色
MD8F-2	MD8M-2	—	X	13475	13477	13454	13461	21	—
MD6F-1	MD6M-1	—	X	13475	13477	13454	13461	24	蓝色
MD6F-2	MD6M-2	—	X	13475	13477	13454	13461	24	—
MD4F-2	MD4M-2	—	X	13472	13476	13454	13461	29	灰色
MD2F-2	MD2M-2	—	X	13474	13477	13454	13461	33	棕色
MD2F-3	MD2M-3	—	X	13474	13477	13454	13461	33	—
MD1F-2	MD1M-2	—	—	13474	13477	13455	13462	37	绿色
MD1F-3	MD1M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	37	—
MD10F-3	MD10M-3	—	—	13475	13477	13455	13462	42	粉色
MD20F-3	MD20M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	45	黑色
MD30F-3	MD30M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	50	橙色
MD40F-3	MD40M-3	—	—	13475	13477	13456	13463	54	紫色
MD40F-4	MD40M-4	—	—	13475	13477	13456	13463	54	—
MD250F-4	MD250M-4	—	—	13473	13476	13456	13463	62	黄色
MD350F-4	MD350M-4	—	—	13472	13476	13458	13466	71H	红色
MD500F-4	MD500M-4	—	—	13478	13478	13458	13468	87H	棕色

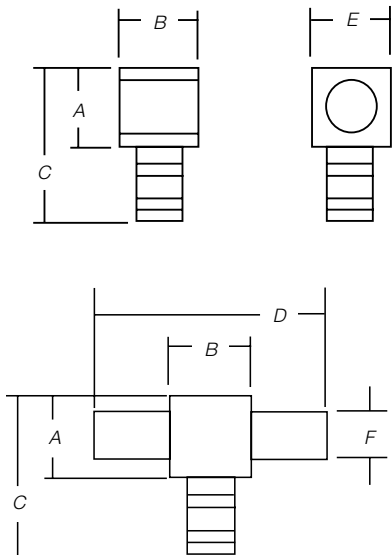
规格：线规 #16 至 4/0 AWG
额定值：90 °C、600V。
工具：参见79–100页
模具选型表：参见101–104页

电机尾纤连接器

电机尾纤连接器 — 一条线路对应两个负载（3线制）

- KON-TOUR™ 百叶窗式接触环
- 标记色以匹配安装模具

材料：高导电性锻造铜
表面处理：电镀锡板



产品编号						尺寸 (IN.)						压接条 长度 (IN.)
内螺纹可分断式连接器	外螺纹可分断式连接器	导线规格	本体规格	标记色	绝缘防护套	A	B	C	D	E	F	
MD1614F-0	M2D1614M-0	#16-#14 AWG	0	蓝色	MDBOOT-1	.250	.250	.63	.77	.25	.12	3/8
MD1210F-1	M2D1210M-1	#12-#10 AWG	1	黄色	M2DBOOT-1	.380	.380	.780	.750	.380	.25	3/8
MD1210F-2	M2D1210M-2	#12-#10 AWG	2	黄色	M2DBOOT-2	.500	.500	.900	1.500	.500	.37	3/8
MD8F-1	M2D8M-1	#8 AWG	1	红色	M2DBOOT-1	.380	.380	.820	1.125	.380	.25	7/16
MD8F-2	M2D8M-2	#8 AWG	2	红色	M2DBOOT-2	.500	.500	.950	1.500	.500	.37	7/16
MD6F-1	M2D6M-1	#6 AWG	1	蓝色	M2DBOOT-1	.380	.380	.875	1.125	.380	.25	1/2
MD6F-2	M2D6M-2	#6 AWG	2	蓝色	M2DBOOT-2	.500	.500	1.020	1.500	.500	.37	1/2
MD4F-2	M2D4M-2	#4 AWG	2	灰色	M2DBOOT-2	.500	.500	1.060	1.500	.500	.37	1/2
MD2F-2	M2D2M-2	#2 AWG	2	棕色	M2DBOOT-2	.500	.500	1.090	1.500	.500	.37	17/32
MD2F-3	M2D2M-3	#2 AWG	3	棕色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.460	2.630	.875	.50	17/32
MD1F-2	M2D1M-2	#1 AWG	2	绿色	M2DBOOT-2	.50	.50	1.230	1.500	.500	.37	9/16
MD1F-3	M2D1M-3	#1 AWG	3	绿色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.560	2.630	.875	.50	9/16
MD10F-3	M2D10M-3	1/0 AWG	3	粉色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.560	2.630	.875	.50	9/16
MD20F-3	M2D20M-3	2/0 AWG	3	黑色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.590	2.630	.875	.50	5/8
MD30F-3	M2D30M-3	3/0 AWG	3	橙色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.710	2.630	.875	.50	11/16
MD40F-3	M2D40M-3	4/0 AWG	3	紫色	M2DBOOT-3	.875	.875	1.810	2.630	.875	.50	3/4

工作范围：最高600V或1000V。标牌及固定装置上有所标明。

认证：上述规格均经UL®和CSA认证可用于#12-#8 AWG实心铜线和绞合铜线。

选型：在选择内外螺纹端子时，请选择相同的外壳规格。例如，要将#2 AWG外螺纹连接到#8 AWG内螺纹，可选择M2D2M-2和MD8F-2产品。两者外壳规格均为2。

绝缘：需使用与表中所示的端子外壳规格相匹配的绝缘防护套。为对连接件进行防潮防污处理，请使用密封剂（产品编号MDBOOT-SEAL）。

工具：参见 79-100页

模具选型表：参见 101-104页

电机尾纤连接器

电机尾纤连接器 — 一条线路对应两个负载（3线制）（续）

- KON-TOUR™ 百叶窗式接触环
- 标记色以匹配安装模具

材料：高导电性熟铜
表面处理：电镀锡板



产品编号		安装工具							
内螺纹可分断式 连接器	外螺纹可分断式 连接器	WT112M WT111M ERG4002 WT2000	TBM6 TBM6S		TBM5 TBM5S		TBM8 TBM8S		液压工具
			TBM25S	上模	下模	成套模具	成套模具	模具代码	
MD1614F-0	M2D1614M-0	蓝色	—	—	—	—	—	—	—
MD1210F-1	M2D1210M-1		—	—	—	—	—	—	—
MD1210F-2	M2D1210M-2		—	—	—	—	—	—	—
MD8F-1	M2D8M-1	黄色	X	13475	13477	13454	13461	21	红色
MD8F-2	M2D8M-2		X	13475	13477	13454	13461	21	
MD6F-1	M2D6M-1		X	13475	13477	13454	13461	24	
MD6F-2	M2D6M-2	—	X	13475	13477	13454	13461	24	蓝色
MD4F-2	M2D4M-2	—	X	13472	13476	13454	13461	29	灰色
MD2F-2	M2D2M-2	—	X	13474	13477	13454	13461	33	棕色
MD2F-3	M2D2M-3	—	X	13474	13477	13454	13461	33	
MD1F-2	M2D1M-2	—	—	13474	13477	13455	13462	37	绿色
MD1F-3	M2D1M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	37	
MD10F-3	M2D10M-3	—	—	13475	13477	13455	13462	42	粉色
MD20F-3	M2D20M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	45	
MD30F-3	M2D30M-3	—	—	13474	13477	13455	13462	50	橙色
MD40F-3	M2D40M-3	—	—	13475	13477	13456	13463	54	

工具：参见 79–100页
模具选型表：参见 101–104页

电机尾纤连接器



5kV型电机尾纤连接器配备护套、销钉、硅凝胶（需两个内螺纹连接器）



产品编号	适用电缆线规 AWG	内螺纹可分断式连接器产 品编号	标记色	尺寸			本体尺寸
				L	W	H	
5KVBOOT-2L	#8	MD8F-2	红色	4.50	2.25	1.44	2
5KVBOOT-2L	#6	MD6F-2	蓝色	4.50	2.25	1.44	2
5KVBOOT-2L	#4	MD4F-2	灰色	4.50	2.25	1.44	2
5KVBOOT-2L	#2	MD2F-2	棕色	4.50	2.25	1.44	2
5KVBOOT-2L	#1	MD1F-2	绿色	4.50	2.25	1.44	2
5KVBOOT-3L	#2	MD2F-3	棕色	4.50	2.25	1.44	3
5KVBOOT-3L	#1	MD1F-3	绿色	4.50	2.25	1.44	3
5KVBOOT-3L	1/0	MD10F-3	粉色	4.50	2.25	1.44	3
5KVBOOT-3L	2/0	MD20F-3	黑色	4.50	2.25	1.44	3
5KVBOOT-3L	3/0	MD30F-3	橙色	4.50	2.25	1.44	3
5KVBOOT-3L	4/0	MD40F-3	紫色	4.50	2.25	1.44	3



方便、可靠地对电机端子护套进行密封

密封胶

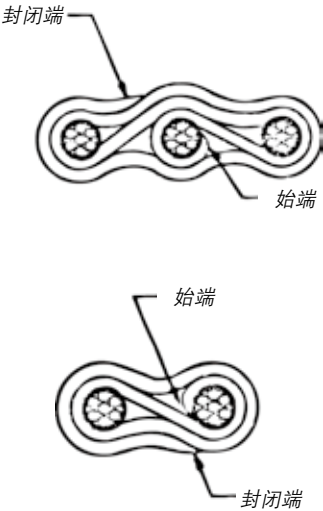
密封胶应与T&B电机端子护套搭配使用：

MDBOT-0、MDBOT-1、MDBOT-2和MDBOT-3。

电缆应保持清洁，无油脂和其它异物。

在距离连接器相同距离位置处，在每根电缆上涂抹两层。

将组件滑入护套，然后在护套端头的电线上使用TY-RAP®电缆扎带扎进并涂抹密封胶，以消除空隙。



规格

- 描述：聚丁烯化合物
- 应用温度：40 °F到100 °F
- 工作温度：-40 °F至180 °F
- 尺寸：宽 1", 厚 1/8", 长（标准卷）10', 裹有防粘衬垫
- 耐环境性：抗正常的老化过程
- 耐化学性：防酸、碱、醇
- 介电强度：最低200V/mil
- 体积电阻率：1013欧姆/厘米
- 阻燃：通过VO级垂直燃烧试验

产品编号

MDBOOT-SEAL

防水型应用，请咨询技术服务部门。

工具：参见 79-100页

模具选型表：参见101-104页

描述：

密封胶