

Mercotac[®]

Superior Connections for a World in Motion



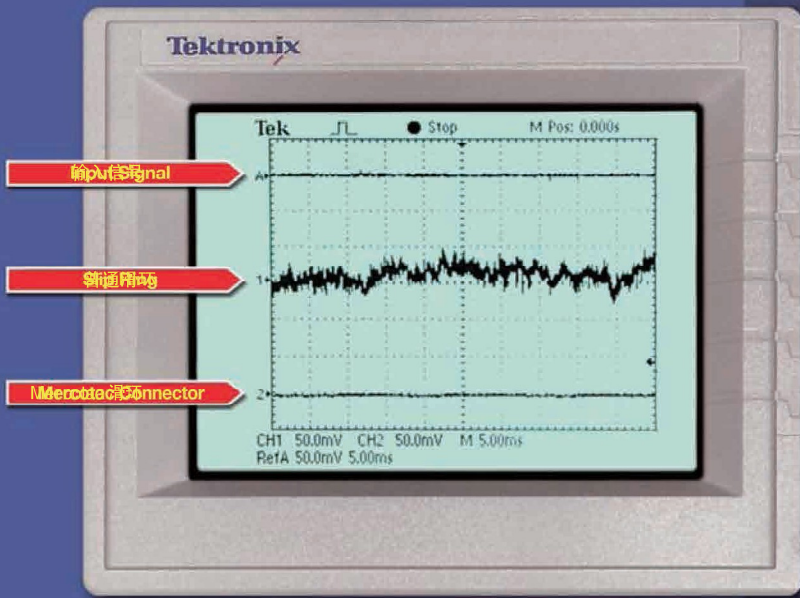
C
A
T
A
L
O
G

大连锐实科技有限公司
Mercotac 授权代理商

您希望使用高性能滑环

还是普通滑环?

Mercotac就是您的性价比首选



产品应用:

Mercotac是设计和制造独特的滑环系统，是传导电流和控制信号的理想产品，非常适合普通滑环不能胜任的领域（如高转速，低阻抗,低干扰）。产品结构紧密，耐用，免维护，成本低等优点，常应用于如下领域：

- 计算机
- 仪表
- 热耦合器
- 电缆卷筒
- 量具
- 包装机械
- 转盘
- 高级照片设备
- 风力发电
- 电视电话
- 测试和控制设备
- 其他

- 性能超越普通滑环
- 极低的干扰
- 电阻小于 1mΩ
- 结构紧密，耐用，成本低

Mercotac水银滑环的优点:

普通滑环由于磨损和磨损残留物在使用一段时间后需要周期性维护，传输信号质量会下降。Mercotac滑环是完全 **免维护** 的，长期使用也会保持信号传输的稳定，寿命也比普通滑环长很多。

普通滑环寿命一般为百万转级别，Mercotac滑环平均寿命可以达到上亿转，在很多应用中，更是可以达到 **十亿转以上**。

普通滑环信号传输过程中会产生干扰，影响信号传输质量，Mercotac滑环几乎不产生干扰，因此Mercotac滑环可以同时传输动力和控制信号。

尽管Mercotac滑环在性能和使用寿命都非常出色，但其价格低于同等要求的普通滑环

由于Mercotac滑环独特的设计赋予他优异的性能：液体金属分子结合的传导路径造就了一个稳定，可靠，高性能的信号传输滑环。



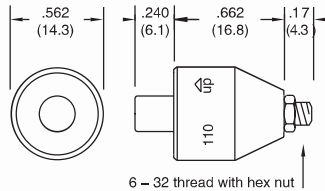
大连锐实科技有限公司

地址: 大连市沙河口区胜利路188号金地海景1309室
邮编: 116021 微信: 13841168103
电话: 0411-39756508 传真: 0411-39756509
网址: www.dlrise.com 邮箱: dlrise@163.com

1极滑环, 10 安培

型号110

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
110	1	标准产品	N/A	10	200	<1mΩ	3600	-20(-29)-140(60)	35	N/A
110-SS	1	不锈钢轴承	N/A	10	200	<1mΩ	3600	-20(-29)-140(60)	35	N/A
110-L	1	低扭矩	N/A	10	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	10	N/A



Inch
(mm)

附件

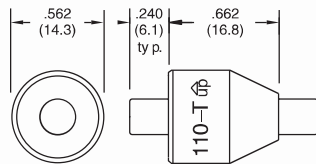


接头安装在滑环旋转端, 接线附件需单独订购。

1极滑环, 10 安培

型号110-T

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
110-T	1	标准产品	N/A	10	200	1mΩ	3600	-20(-29)-140(60)	35	N/A
110-TS	1	不锈钢轴承	N/A	10	200	<1mΩ	3600	-20(-29)-140(60)	35	N/A
110-TL	1	低扭矩	N/A	10	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	10	N/A
105	1	高温 . 高转速	N/A	4	200	<1mΩ	7500	45(7)-212(100)	<10	N/A
105-SS	1	不锈钢轴承	N/A	4	200	<1mΩ	7500	45(7)-212(100)	<10	N/A



Inch
(mm)

附件

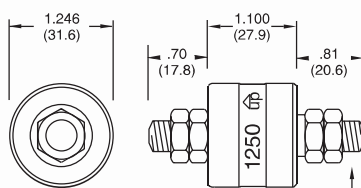


接头等附件型号与110系列相同, 接线附件需单独订购。

1极滑环, 250安培

型号1250

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
1250	1	标准产品	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A
1250-SS	1	不锈钢轴承	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A
1250-M	1	公制螺纹	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A
1250-MS	1	公制螺纹、不锈钢轴承	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A
1250-SX	1	整体不锈钢	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A
1250-MSX	1	整体不锈钢和公制螺纹	N/A	250	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	250	N/A



3/8-16 thd. ty p. Metric Model (10X1.5 thd.)

附件

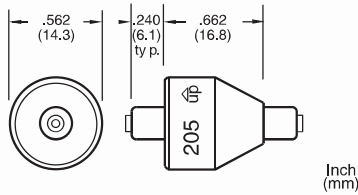


57125橡皮套, 防护等级IP51

2极滑环, 4 安培

型号205

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
205	2	标准产品	0-250	4	200	<1mΩ	2000	45(7)/140(60)	75	>25M
205-SS	2	不锈钢轴承	0-250	4	200	<1mΩ	2000	45(7)/140(60)	75	>25M
205-L	2	低扭矩/低温度	0-250	4	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	20	>25M
205-LS	2	低温度 不锈钢轴承	0-250	4	200	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	75	>25M
205-H	2	高转速	0-250	4	200	<1mΩ	3600	45(7)/140(60)	35	>25M
205-HS	2	高转速 不锈钢轴承	0-250	4	200	<1mΩ	3600	45(7)/140(60)	35	>25M



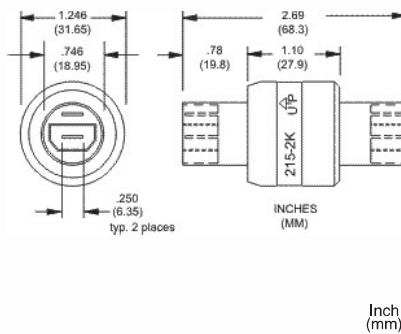
附件



2极滑环, 15 安培

型号215

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
215-2K	2	标准产品	2000	15	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>50M
215-2KSS	2	不锈钢轴承	2000	15	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>50M



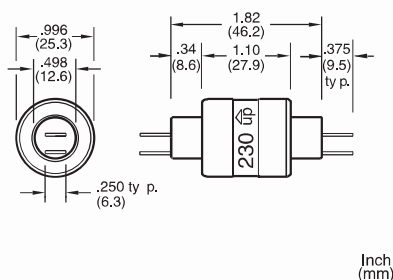
附件



2极滑环, 30 安培

型号230

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
230	2	标准产品	0-250	30	200	<1mΩ	1800	-20(-29)-140(60)	200	>25M
230-SS	2	不锈钢轴承	0-250	30	200	<1mΩ	1800	-20(-29)-140(60)	200	>25M



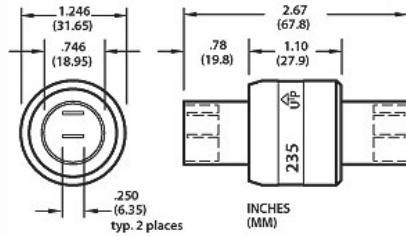
附件



2极滑环, 30 安培

型号235

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
235	2	标准产品	0-500	30	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>50M
235-SS	2	不锈钢轴承	0-500	30	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>50M

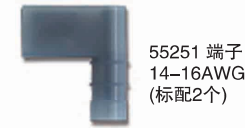


Inch
(mm)

附件



55250 端子 14-16AWG
(标配2个)



55251 端子
14-16AWG
(标配2个)

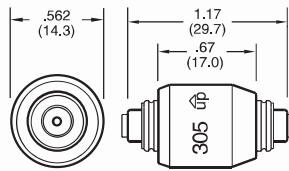


57235 橡皮套(IP51)

3极滑环, 4安培

型号305

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
305	3	不锈钢轴承	0-250	4	200	<1mΩ	1800	45(7)/140(60)	100	>25M
305-L	3	低温型	0-250	4	200	<1mΩ	1000	-20(-29)-140(60)	100	>25M



Inch
(mm)

附件



593接线帽/3根15cm引线



553接线
帽/3个焊脚

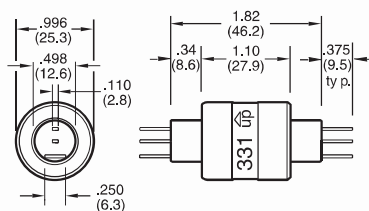


接头安装在滑环旋转端, 接线附件需单独订购。

3极滑环, 4安培和30安培

型号 331

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
331	3	标准型号	0-250	2路4A+1路30A	100	<1mΩ	1800	-20(-29)-140(60)	200	>25M
331-SS	3	不锈钢轴承	0-250	2路4A+1路30A	100	<1mΩ	1800	-20(-29)-140(60)	200	>25M



Inch
(mm)

附件



55251端子
14-16AWG
(标配1个)



57230橡皮套
防护等级IP51



55250端子 16-14AWG
(标配1个)

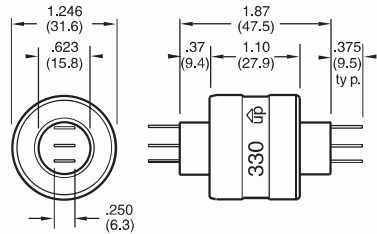


55110端子18-22AWG
(标配4个)

3极滑环, 30 安培

型号330

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
330	3	标准型号	0-250	30	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	300	>25M
330-SS	3	不锈钢轴承	0-250	30	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	300	>25M



Inch
(mm)

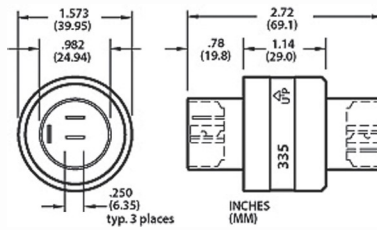
附件



3极滑环, 30 安培

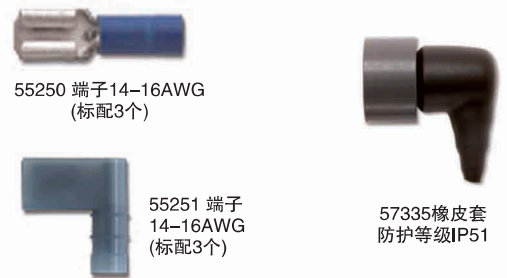
型号335

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
335	3	标准型号	0-500	30	100	<1mΩ	500	-20(-29)-140(60)	700	>50m
335-SS	3	不锈钢轴承	0-500	30	100	<1mΩ	500	-20(-29)-140(60)	700	>50m



Inch
(mm)

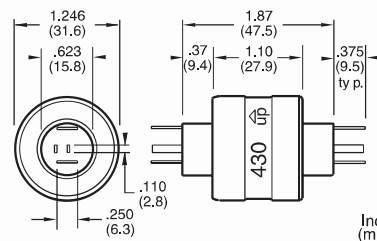
附件



4极滑环, 4安培和30安培

型号430

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
430	4	标准型号	0-250	2路4A+2路30A	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>25M
430-SS	4	不锈钢轴承	0-250	2路4A+2路30A	100	<1mΩ	1200	-20(-29)-140(60)	400	>25M



Inch
(mm)

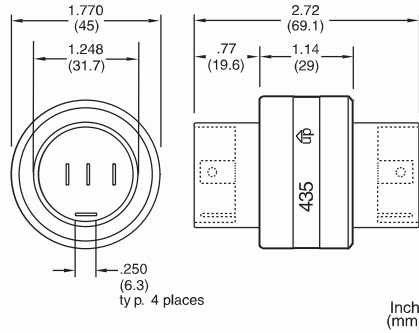
附件



4极滑环, 30安培

型号435

型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
435	4	高电压	0-500	30	100	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	850	>50M
435-SS	4	高电压 不锈钢轴承	0-500	30	100	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	850	>50M



附件



55250端子
14-16AWG
(标配4个)



55251端子
14-16AWG
(标配4个)

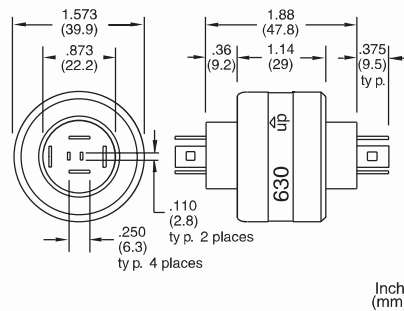


57435橡皮套
防护等级IP51

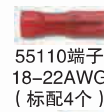
6极滑环, 4安培和30安培

型号630

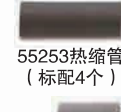
型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
630	6	标准型号	0-250	2路4A+4路30A	100	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	700	>25M
630-SS	6	不锈钢轴承	0-250	2路4A+4路30A	100	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	700	>25M



附件



55110端子
18-22AWG
(标配4个)



55253热缩管
(标配4个)



55252端子
14-16AWG
(标配4个)



552521端子
14-16AWG
(标配4个)

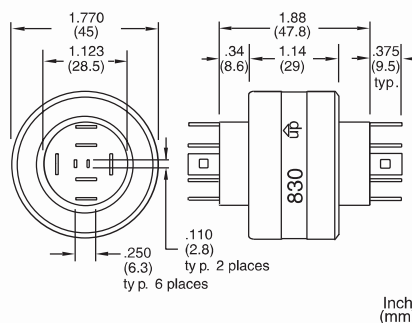


57630橡皮套
防护等级IP51

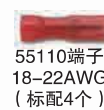
8极滑环, 4安培和30安培

型号830

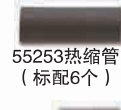
型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
830	8	标准型号	0-250	2路4A+6路30A	100	<1mΩ	200	-20(-29)-140(60)	1000	>25M
830-SS	8	不锈钢轴承	0-250	2路4A+6路30A	100	<1mΩ	200	-20(-29)-140(60)	1000	>25M



附件



55110端子
18-22AWG
(标配4个)



55253热缩管
(标配6个)



55252端子
14-16AWG
(标配6个)

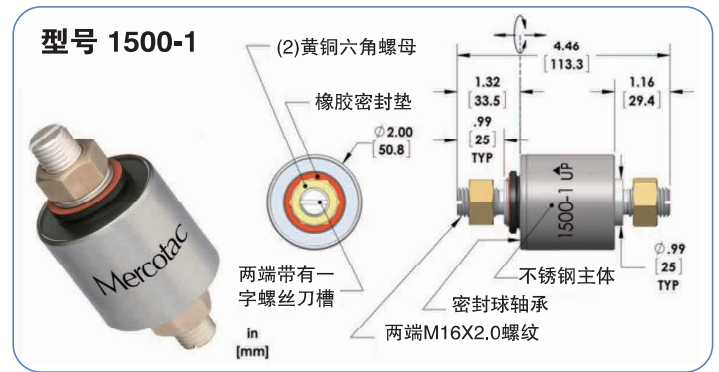
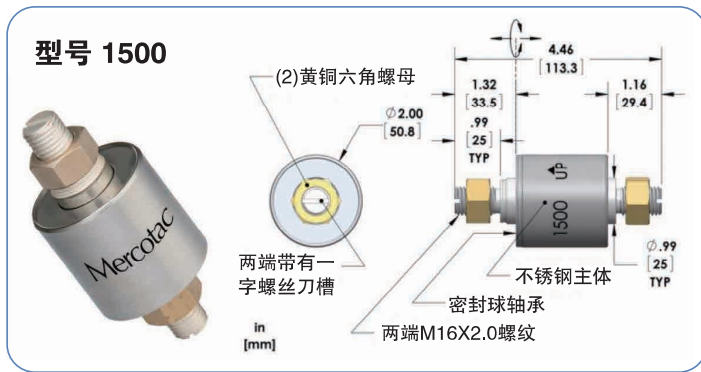


55251端子
14-16AWG
(标配6个)



57830橡皮套
防护等级IP51

Mercotac公司在其应用广泛的250安培1250系列的基础上，推出了更大的电流容量的无刷单极滑环-1500系列，能够处理高达500安培的电流，连续额定转速为300RPM。全系列产品配置不锈钢主体，适用于高电流长寿命，无需维护的焊接和电镀应用场合。潮湿或腐蚀性环境，可选配不锈钢轴承和加强防尘密封。

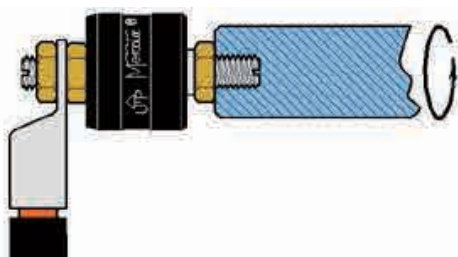


型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
1500	1	标准产品	N/A	500	200	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	750	N/A
1500-SS	1	不锈钢轴承	N/A	500	200	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	750	N/A
1500-1	1	加强型密封	N/A	500	200	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	750	N/A
1500-1-SS	1	加强型密封, 不锈钢轴承	N/A	500	200	<1mΩ	300	-20(-29)-140(60)	750	N/A

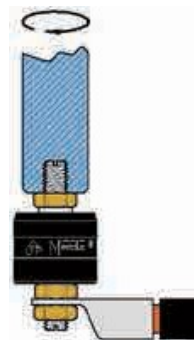
1500型建议安装方式和尺寸

安装方式	安装孔直径 Ø	安装孔深
典型“主体”固定安装	2.003" (50.9)	2.5" (63.5)
典型“螺纹”固定安装	M16X2.0	1.45" (36.8)

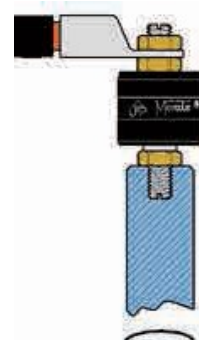
Inch (mm) 公差 Ø +.001" (+.025), -.000" (-.000)



与旋转轴水平安装

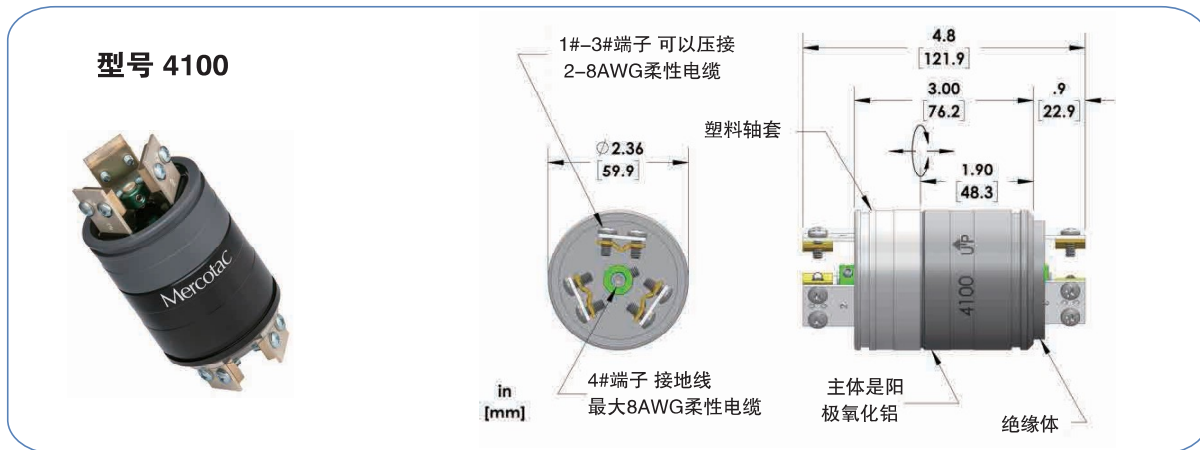


旋转轴的底部安装



旋转轴的顶部安装

Mercotac公司在其优异性能无刷滑环系列的基础上，推出了一个更大的电流容量的无刷滑环4100型滑环，可在一个紧凑的单元内实现：100A、500V和4个电路，额定转速为100 rpm的连续转速。4100型具有长寿命，高电流，免维护等优点让他成为风能发电机组的理想选择。

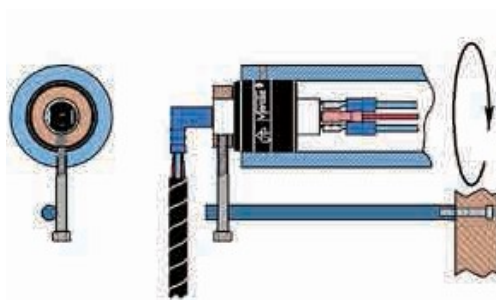


型号	极数	产品描述	电压范围 AC/DC	最大电流 240VAC AMP	最大频率 MHz	接触电阻	最高转速 RPM	工作温度 最低F(C)/最高F(C)	旋转扭矩 (X10 ⁻³ Nm)	极间电阻
4100	4	标准产品	0-500	3路100A+1路60A	100	<1mΩ	100	-20(-29)-160(70)	2500	>50MΩ

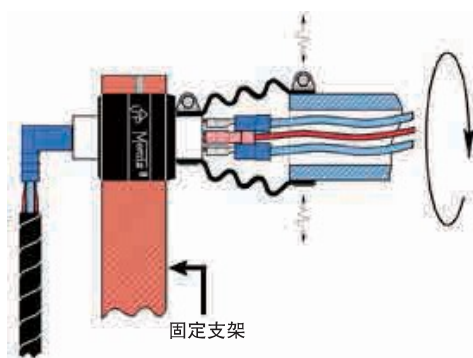
4100型建议安装方式和尺寸

安装方式	安装孔直径 Ø	安装孔深
典型“主体”固定安装	2.365" (60.07)	3.00" (76.2)
垂直固定安装	2.365" (60.07)	2.50" (63.5)

Inch (mm) 公差 Ø +.001" (+.025), -.000" (-.000)

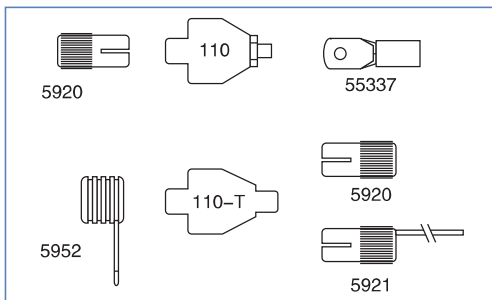


力矩平衡柄固定安装

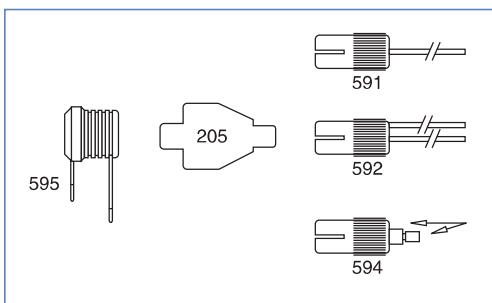


带波纹管的隔震装置

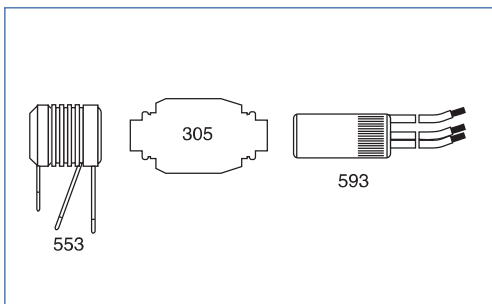
接头和接线帽



接线片
(55337)
110系列附件
(5920) 接头 / 无引线
(5921) 接头 / 15cm引线
接线帽
(5952) 接线帽 / 1个焊脚



205系列附件
(595) 接线帽 / 2个焊脚
(591) 接头 / 1根15cm引线
(592) 接头 / 2根15cm引线
(594) 接头 / 2个焊接孔

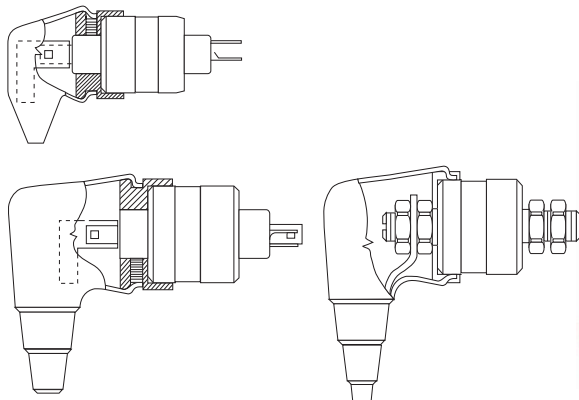


305系列附件
(553) 接线帽 / 3个焊脚
(593) 接头 / 3根15cm引线

橡皮套

橡皮套型号:
230 型号# 57230
331 型号# 57230

橡皮套型号:
1250 型号# 57125
330 型号# 57430
430 型号# 57430
435 型号# 57435
630 型号# 57630
830 型号# 57830

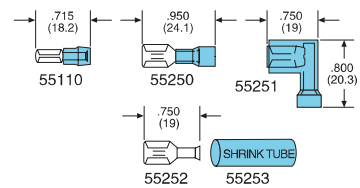


安装橡皮套和塑料垫圈可使接线防尘、防油、防水溅。

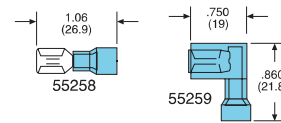
注意：橡皮套只是一般性防水，并非密封。橡皮套在两端都可安装，防护等级可达到IP51。橡皮套的末端可以切除以容纳导线。在腐蚀性或潮湿环境中，建议使用不锈钢滚珠轴承。选用不锈钢滚珠轴承，请在产品编号后加标“-SS”。

接线片

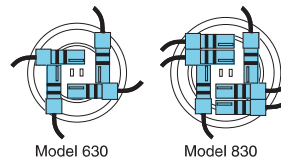
接线片配套供应



小接线片(55110)适合18-22 awg导线
大接线片(55250,51,52)适合14-16 awg导线



大号接线片(55285,59)适合10-12awg导线
请根据编号订购



接线片的正确安装方向(630和830)

一般来说，导线的强度足以避免静止端的旋转。如果导线强度不够，可加装“力矩平衡柄”。但不要将两端完全固定，否则易磨损轴承，损坏水银滑环



安装

- 可以从水平到垂直的各种角度进行安装，UP箭头方向不可以朝向水平线以下。
- 滑环不能承受机械载荷，滑环一端应处于悬空状态，仅通过接线连接。
- 安装离心率必须低于0.127mm。

连接

- 请勿直接在接头上焊接导线或扳转接头，这可能损坏滑环，并使质保失效。
- 使用标准的线缆（正确的长度和柔性），避免不必要的负载。
- 建议采用Mercotac插拔式快速接头，直接插入滑环的端子。
- 避免滑环过载。

温度

- 滑环工作环境温度超过60°C时，应使用隔热装置。温度过高可能导致滑环损坏。

震动

- 震动可能导致滑环寿命缩短甚至损坏，如果存在震动，建议采用弹性安装方式。

防护

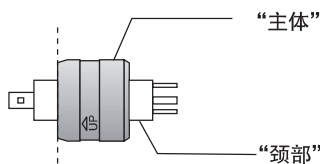
- 安装橡皮套可以防尘，放油，防水溅。橡皮套为IP51，可以一般性防水，并非完全密封。
- 橡皮套可以在两端安装。在腐蚀和潮湿环境建议采用整体不锈钢或者轴承不锈钢滑环。

环保回收

- Mercotac滑环含有水银，报废后建议邮寄给经销商妥善处理，为环保做贡献。

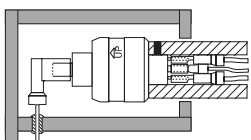
安装方式

旋转端和静止端的分界线



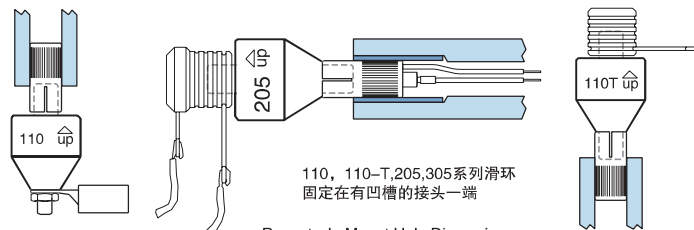
“UP”箭头不可以朝向地平线以下

护罩



建议食品加工和包装工业选用，也用于冲洗或肮脏的环境。

建议安装方式



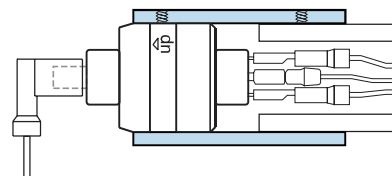
110, 110-T, 205, 305系列滑环固定在有凹槽的接头一端

Receptacle Mount Hole Dimensions

型号	孔径 Ø	深度
591, 592, 5920, 594	.283" (7.19)	.35" (8.89)
593	.408" (10.36)	.35" (8.89)

Inch (mm) Tolerances Ø $+0.01^*$ ($+0.25^*$)
 -0.000 (-0.000)

典型“主体”固定安装



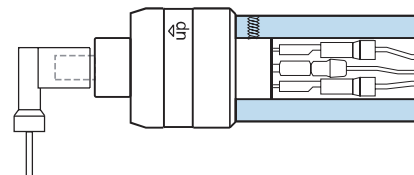
Body Mount Hole Dimensions

型号	孔径 Ø	深度
230, 331	.998" (25.35)	.80" (20)
330, 430, 1250	1.248" (31.70)	.80" (20)
630	1.575" (40.00)	.80" (20)
435, 830	1.772" (45.00)	.80" (20)

Inch (mm) Tolerances Ø $+0.01^*$ ($+0.25^*$)
 -0.000 (-0.000)

*Minimum additional depth for disconnects clearance 1.4" (35.5)

典型“颈部”固定安装



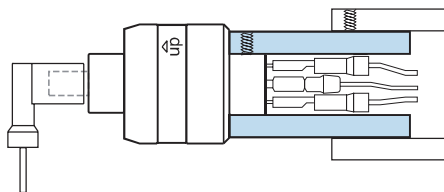
Collar Mount Hole Dimensions

型号	孔径 Ø	深度
230, 331	.500" (12.70)	.40" (10)
330, 430	.625" (15.88)	.40" (10)
430 w/plug	.625" (15.88)	1.40" (36)
630	.875" (22.23)	.40" (10)
830	1.125" (28.58)	.40" (10)
435	1.250" (31.75)	.80" (20)
1250 Stud	3/8"-16 UNC	.81" (20.5)
1250-M Stud	10X1.5 metric	.81" (20.5)

Inch (mm) Tolerances Ø $+0.01^*$ ($+0.25^*$)
 -0.000 (-0.000)

*Minimum additional depth for disconnects clearance 1.4" (35.5)

隔热装置应用

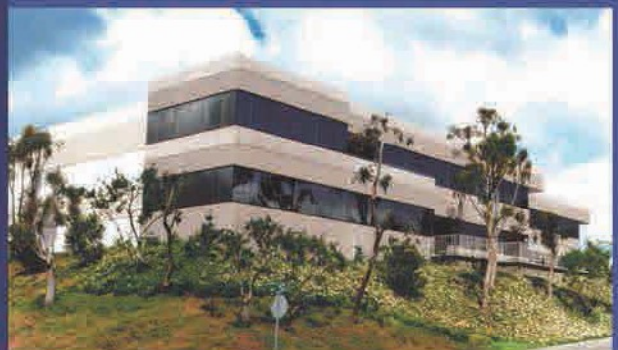


安装绝缘帽可以阻止连接件导热。如果滑环发生震动，橡胶柔性安装是必须的。



大连锐实科技有限公司

地址: 大连市沙河口区胜利路188号金地海景1309室
邮编: 116021 微信: 13841168103
电话: 0411-39756508 传真: 0411-39756509
网址: www.dlrise.com 邮箱: dlrise@163.com



Mercotac滑环产于美国加利福尼亚州卡尔斯巴德。美国Mercotac公司40年来一直在生产优质滑环。大连锐实科技有限公司作为中国授权代理商, 将为广大客户提供产品和售后服务。锐实科技秉承“质量至上、诚实守信”的企业宗旨, 遵循“锐意进取, 实事求是”的经营理念, 构建“和谐双赢, 互信互助”的合作关系。