内置角度编码器 自动平台(2相步进电机)

OSMS(RE)-(X)-M2



在符合CE标准的自动平台(OSMS系列)的结构基础上,又新增了内置角度编码器的2相步进电机驱动的新产品系列。 电机内置了角度编码器,它可方便地通过专用控制器检测到丢步等异常。 标准型号的行程为35~500mm,最好地发挥了OSMS系列导轨的长处。



- 使用了2相双极步进电机。
- 该系列平台的其他机械结构规格,继承了OSMS直动系列的设计。
- 可通过专用控制器检测到丢步等动作异常。

信息

- 请另购与专用控制器连接的线缆(D15D15A-CA和GSEF-CA-3)。
- 但,如不需使用检测丢步功能的话,也可不买GSEF-CA-3。 *请关闭控制器的丢步检测功能。

注意

● 请使用2相步进电机用控制器。使用其他规格的控制器是无法驱动的。

直动平移台 OSMS(RE)-M2系列型号清单

型 号		4 <u>5</u> 0+	幅	亚ム克库	⟨= ±□	-3.#** -	占量
METRIC	INCH	台面尺寸		平台高度	行程	承载能力	自量
OSMS(RE)20-35(X)-M6-M2	OSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2	85x85mm	85mm	35.7mm	35mm	78.4N (8.0kgf)	1.3kg
OSMS(RE)20-85(X)-M6-M2	OSMS(RE)20-85(X)-INCH-M2	85x85mm	85mm	35.7mm	85mm	78.4N (8.0kgf)	1.5kg
OSMS(RE)26-50(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-50(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	43mm	50mm	117N (12.0kgf)	3.0kg
OSMS(RE)26-100(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-100(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	43mm	100mm	117N (12.0kgf)	3.4kg
OSMS(RE)26-200(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-200(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	43mm	200mm	117N (12.0kgf)	4.5kg
OSMS(RE)26-300(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-300(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	43mm	300mm	117N (12.0kgf)	5.5kg
OSMS(RE)33-300(X)-M6-M2	OSMS(RE)33-300(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	56.7mm	300mm	196N (20.0kgf)	7.4kg
OSMS(RE)33-500(X)-M6-M2	OSMS(RE)33-500(X)-INCH-M2	120x120mm	120mm	56.7mm	500mm	196N (20.0kgf)	10.2kg

OSMS(RE)-M2简介



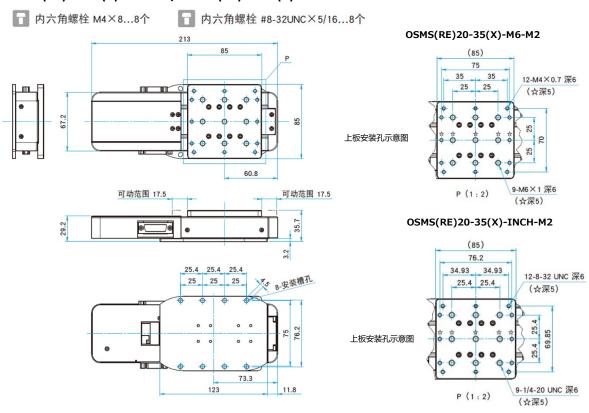


- 平台台面尺寸规格:85x85mm。
- 行程分别为:35mm,85mm
- 相同台面尺寸的公制和英制的平台结构一样。
- 同一尺寸的平台,分别备有公制和英制的不同安装螺纹规格的型号。

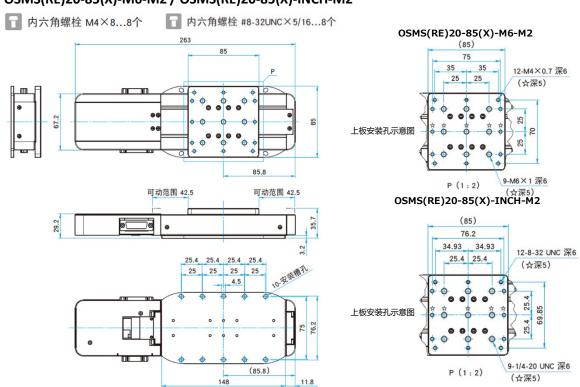
技术指标							
刑品	METRIC		OSMS(RE)20-35(X)-M6-M2	OSMS(RE)20-85(X)-M6-M2			
至与	INCH		OSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2	OSMS(RE)20-85(X)-INCH-M2			
			35	85			
METRIC OSMS(RE)20-35(X)-M6-M2 INCH OSMS(RE)20-35(X)-M6-M2 INCH OSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2 COSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2 COSMS(RE)2	85x85						
	丝杠 [mm]	CH	滚珠丝杠直径φ6 导程1				
机械技术指标	导轨形式		U型外导轨				
	主要材料						
	表面处理	OSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2	氧化				
	自重 [kg]		1.3	1.5			
	分辨家						
	<i>J</i>	半步 [μm/脉冲]	2.5	2.5			
	最大速度 [mn	n/sec]	25	25			
	定位精度 [μm]					
	重复定位精度	[μm]	3	3			
	承载能力 [N]		78.4 (8.0kgf)	78.4 (8.0kgf)			
特度技术 指标		俯仰 [" /N·cm]	0.4	0.4			
精度技术指标 扭	扭矩刚度	偏摆 [" /N·cm]	0.25	0.25			
		转动 [" /N·cm]	0.35	0.35			
	空行程 [μm]		3	3			
	传动副间隙 [µ	ım]	3	3			
	平行度 [µm]		30	30			
	运动平行度 [L	ım]	10	10			
	俯仰 ["]/偏摆 ["]		30/20	30/20			
分辨率 平步 [μm/脉冲]	传感器型号		微型光电传感器:GP19	5097HCZ0F(夏普(株))			
	极限位置传感器		有 (常闭)	有 (常闭)			
	有 (常开)						
	近接原点传感	器	无	有 (常开)			
电机/传感器技	术指标						
			2相步进电	· 机0.5A/相			
	型号		PKP213D05A-A3 (ORIENTAL MOTOR(株))				
电机	步距角(°)		1.8				
	角度编码器分	辨率(P/R)	500				
	角度编码器电	源电压/消费电流	DC5V±10	% / 50mA			
	电源电压		DC5~2	4V±5%			
<i>什</i>	消耗电流			80mA以下 (单个传感器20mA以下)			
传感器	输出端电气特	性					
推荐选用的线缆				The second secon			
线缆	驱动器用线缆		D15D15A-CA				
5X5XL	编码器用线缆		GSEF	-CA-3			
电器系统	驱动器			-			
七价不划	控制器		HIT-MV·I	HIT-SA-M2			



OSMS(RE)20-35(X)-M6-M2 / OSMS(RE)20-35(X)-INCH-M2



OSMS(RE)20-85(X)-M6-M2 / OSMS(RE)20-85(X)-INCH-M2







- 平台台面尺寸规格:120x120mm。

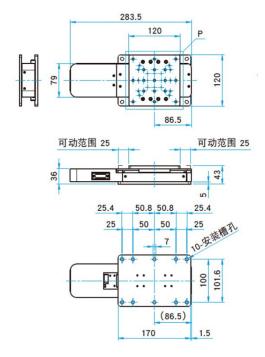
- 行程分别为:50mm,100mm,200mm,300mm 相同台面尺寸的公制和英制的平台结构一样。 同一尺寸的平台,分别备有公制和英制的不同安装螺纹规格的 型号。

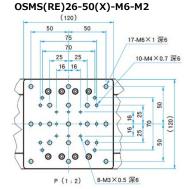
技术指标							
刑旦	METRIC		OSMS(RE)26-50(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-100(X)-M6-M2			
空亏 	INCH		OSMS(RE)26-50(X)-INCH-M2	OSMS(RE)26-100(X)-INCH-M2			
	行程 [mm]		50	100			
型号 METRIC INCH 行程 [mm] 台面尺寸 [mm] 丝杠 [mm] 少年 一个 中域 中域 中域 中域]	120x120	120x120				
	INCH	滚珠丝杠直径φ8 导程2					
机械技术指标	导轨形式		U型外导轨				
	主要材料		铝合金				
	氧化						
	自重 [kg]		3	3.4			
	公並玄		10	10			
	刀粉帶	半步 [μm/脉冲]	5	5			
	最大速度 [mm	/sec]	滚珠丝杠直径Φ8 号程2 滚珠丝杠直径Φ8 U型外号轨 铝合金 黒色氧化 3 3.4 40 40 40 40 5 10 10 10 10 10 10 10	40			
Ni		5	10				
	重复定位精度	[μm]	3	3			
	117 (12.0kgf)						
			0.23	0.23			
	0.12						
		转动 [" /N·cm]	0.2	0.2			
	空行程 [μm]		3	3			
	传动副间隙 [μm]		3	3			
	平行度 [µm]		50	50			
	运动平行度 [μι	m]	10	10			
	俯仰 ["]/偏摆	["]	25/20	25/20			
	传感器型号		微型光电传感器:GP1	S097HCZ0F(夏普(株))			
<i>牛</i> 咸 哭	极限位置传感器		有 (常闭)	有 (常闭)			
₹感器 B机/传感器技力	原点传感器		有 (常开)	有 (常开)			
			有 (常开)	有 (常开)			
电机/传感器技	术指标						
			2相步进电	机1.5A/相			
	型号						
电机							
	角度编码器分類	辨率(P/R)					
	角度编码器电源电压/消费电流		DC5V±10% / 50mA				
传感器	输出端电气特l	生	NPN集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下				
	信号的含义		遮光时:输出晶体管OFF(截止):极限位置传感器 遮光时:输出晶体管ON(导通):原点传感器、近接原点传感器				
推荐选用的线缆		분					
线缆	驱动器用线缆		D15D15A-CA				
5.X. 5XL	编码器用线缆		GSEF-	·CA-3			
电器系统	驱动器		-				
し口はハンシ	控制器		HIT-MV·H	IIT-SA-M2			



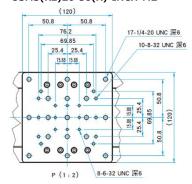
OSMS(RE)26-50(X)-M6-M2 / OSMS(RE)26-50(X)-INCH-M2

〒 内六角螺栓 M6×10...10个 □ 内六角螺栓 1/4-20UNC×3/8...10个





OSMS(RE)26-50(X)-INCH-M2



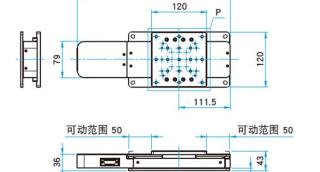
上板安装孔示意图

上板安装孔示意图

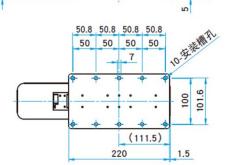
上板安装孔示意图

OSMS(RE)26-100(X)-M6-M2 / OSMS(RE)26-100(X)-INCH-M2

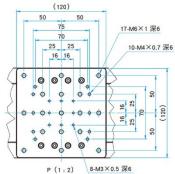




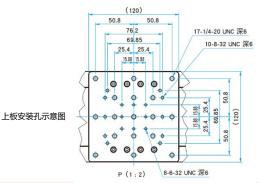
333.5



OSMS(RE)26-100(X)-M6-M2



OSMS(RE)26-100(X)-INCH-M2





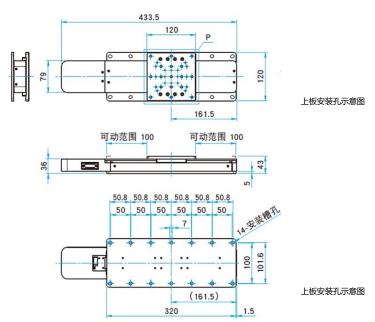


TII D	METRIC		OSMS(RE)26-200(X)-M6-M2	OSMS(RE)26-300(X)-M6-M2				
型号	INCH		OSMS(RE)26-200(X)-INCH-M2	OSMS(RE)26-300(X)-INCH-M2				
	行程 [mm]		200	300				
	台面尺寸 [mm		120x120	120x120				
	丝杠 [mm]		滚珠丝杠直径φ8 导程2	滚珠丝杠直径φ8 导程2				
机械技术指标	导轨形式							
	主要材料							
	表面处理							
	自重 [kg]		4.5	5.5				
		整步 [μm/脉冲]	10	10				
	分辨率	半步 [µm/脉冲]	5	5				
	最大速度 [mm	/sec]	40	40				
	定位精度 [μm]		15	20				
	重复定位精度		6	6				
	承载能力 [N]	-	117 (12.0kgf)	300 120x120 滚珠丝杠直径中8 导程2 U型外导轨 铝合金 黑色氧化 5.5 10 5 40 20 6 6 117 (12.0kgf) 0.23 0.12 0.2 5 3 50 10 30/25 (常河) 有 (常河) 有 (常开) 有 (常用) 1 (ORIENTAL MOTOR(株)) 1.8 500 7±10% / 50mA C5~24V±5% 单个传感器20mA以下) 前出 DC30V以下 50mA以下 管OFF(截止): 极限位置传感器 号通):原点传感器、近接原点传感器 15D15A-CA GSEF-CA-3 -				
		俯仰 [" /N·cm]	0.23	-				
精度技术指标	扭矩刚度	偏摆 [" /N·cm]	0.12	0.12				
		转动 [" /N·cm]	0.2					
	空行程 [μm]		5	5				
	传动副间隙 [μι	m]	3					
	平行度 [µm]		50	50				
	运动平行度 [μι	m]	10	10				
	俯仰 ["]/偏摆		30/25	30/25				
	传感器型号		微型光电传感器:GP1	S097HCZ0F(夏普(株))				
/ /	极限位置传感器		有 (常闭)	有 (常闭)				
传感器	原点传感器		有 (常开)	 				
	近接原点传感	22	有 (常开)	有 (常开)				
电机/传感器技	 术指标							
	类型		2相步进电机	机1.5A/相				
	型号		PKP225D15A2-A1 (OF	PKP225D15A2-A1 (ORIENTAL MOTOR(株))				
电机	步距角(°)		1.8	3				
	角度编码器分辨	辨率(P/R)	500	0				
	角度编码器电流	原电压/消费电流	DC5V±10%	5 / 50mA				
	電源電圧		DC5~24	V±5%				
	消費電流		80mA以下(单个传感器20mA以下)					
传感器	制御出力		NPN集电极开路输出 [DC30V以下 50mA以下				
	信号的含义							
推荐选用 <u>的线缆</u>	/驱动器/控制器型	号						
	驱动器用线缆		D15D15	D15D15A-CA				
线缆	编码器用线缆							
L 00 - /c	驱动器 -							
电器系统	控制器		HIT-MV∙HIT-SA-M2					

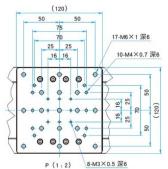


OSMS(RE)26-200(X)-M6-M2 / OSMS(RE)26-200(X)-INCH-M2

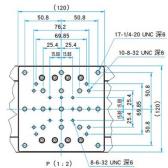
□ 内六角螺栓 M6×10...14个
□ 内六角螺栓 1/4-20UNC×3/8...14个



OSMS(RE)26-200(X)-M6-M2

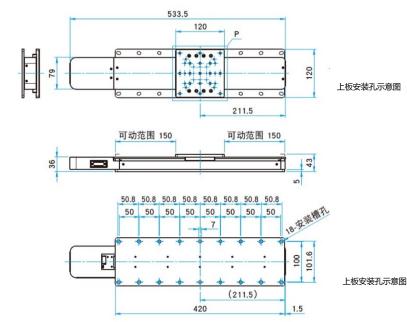


OSMS(RE)26-200(X)-INCH-M2

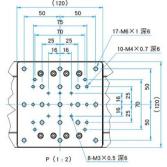


OSMS(RE)26-300(X)-M6-M2 / OSMS(RE)26-300(X)-INCH-M2

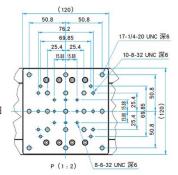
□ 内六角螺栓 M6×10…18个 □ 内六角螺栓 1/4-20UNC×3/8…18个



OSMS(RE)26-300(X)-M6-M2



OSMS(RE)26-300(X)-INCH-M2







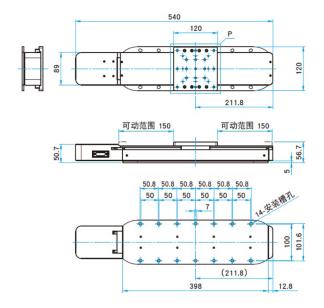
- 平台台面尺寸规格:120x120mm。
- 行程分别为: 300mm, 500mm
- 相同台面尺寸的公制和英制的平台结构一样。
- 同一尺寸的平台,分别备有公制和英制的不同安装螺纹规格的型号。

技术指标								
型号	METRIC		OSMS(RE)33-300(X)-M6-M2 OSMS(RE)33-500(X)-M6-M2					
土力	INCH		OSMS(RE)33-300(X)-INCH-M2	OSMS(RE)33-500(X)-INCH-M2				
	行程 [mm]		300	500				
	台面尺寸 [mm	n]	120x120	120x120				
	丝杠 [mm]		滚珠丝杠直径φ10 导程10 滚珠丝杠直径φ10 导程10					
机械技术指标				U型外导轨				
	主要材料		铝合	铝合金				
### 2 #### 2 ### 2 #### 2 #### 2 #### 2 #### 2 #### 2 #### 2 #### 2 ######	表面处理		黑色氧化					
	自重 [kg]		7.4	10.2				
	分辨率	整步 [μm/脉冲]	50	50				
	73 777	半步 [μm/脉冲]	25	25				
	最大速度 [mm	n/sec]	120	120				
	定位精度 [μm]	25	25				
	重复定位精度	[µm]	6	6				
	承载能力 [N]		196 (20.0kgf)	196 (20.0kgf)				
特度技术指标		俯仰 [" /N·cm]	0.12	0.12				
相反汉八百小	扭矩刚度	偏摆 [" /N·cm]	0.08	0.08				
		转动 [" /N·cm]	0.1	0.1				
	空行程 [μm]		5	5				
	传动副间隙 [μm]		3	3				
	平行度 [µm]		50	50				
	运动平行度 [μm]		15	25				
	俯仰 ["]/偏摆 ["]		40/25	40/25				
	传感器型号		微型光电传感器:GP	1S097HCZ0F(夏普傑)				
<i>牛</i> 咸	极限位置传感器		有 (常闭)	有 (常闭)				
空行程 传动副 平行度 运动平 俯仰[* 传感器 极限位 原点传 近接原	原点传感器		有 (常开)	有 (常开)				
	近接原点传感器		有 (常开)	有 (常开)				
电机/传感器技术	指标							
			2相步进电					
	型号		PKP245D15A2-A1 (ORIENTAL MOTOR(株))					
电机	步距角(°)		1.8					
	角度编码器分	辨率(P/R)	500					
	角度编码器电源电压/消费电流		DC5V±10% / 50mA					
	電源電圧		DC5~24V±5%					
	消費電流		80mA以下(单个传感器20mA以下)					
传感器	制御出力		NPN集电极开路输出 DC30V以下 50mA以下					
	信号的含义		遮光时:输出晶体管OFF(截止):极限位置传感器 遮光时:输出晶体管ON(导通):原点传感器、近接原点传感器					
推荐选用的线缆/邬	区动器/控制器型	!묵						
	驱动器用线缆		D15D15A-CA					
线缆	编码器用线缆		GSEF-CA-3					
	驱动器		-					
电器系统								

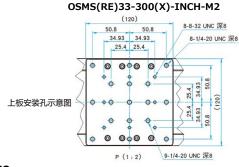


OSMS(RE)33-300(X)-M6-M2 / OSMS(RE)33-300(X)-INCH-M2

□ 内六角螺栓 M6×12...14个 □ 内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...14个

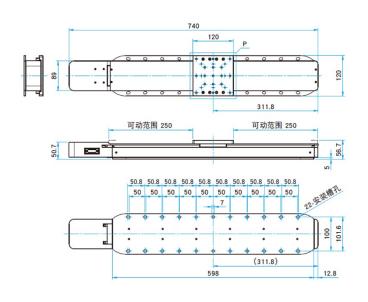


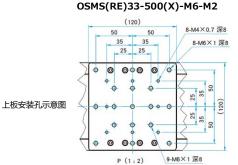
OSMS(RE)33-300(X)-M6-M2 (120) 8-M4×0.7 深8 35 8-M6×1 深8 25 25 0 0 000 0 25 35 50 上板安装孔示意图 35 0 000 0 0 P (1:2)



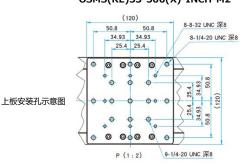
OSMS(RE)33-500(X)-M6-M2 / OSMS(RE)33-500(X)-INCH-M2

□ 内六角螺栓 M6×12...22个 □ 内六角螺栓 1/4-20UNC×1/2...22个





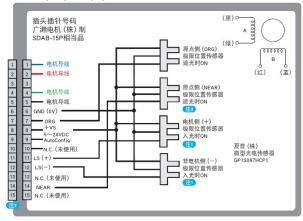
OSMS(RE)33-500(X)-INCH-M2





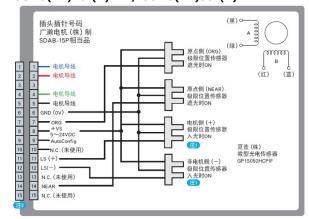
■ 接线图

OSMS(RE)20-(X)-M2

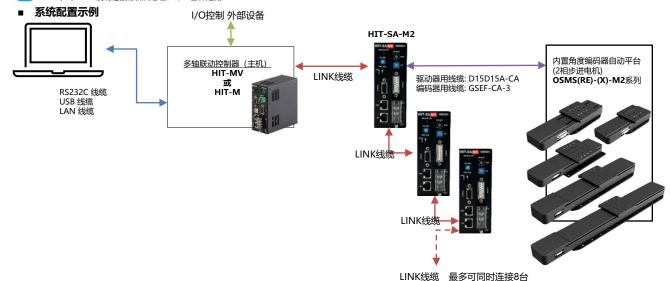


- 注1) 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
- 注2 対电缆插头型号: 第一电子工业(株)制 17JE-13150
- 注3 OSMS (RE) 20-35没有近接原点传感器。6, 14管脚短路。

OSMS(RE)26-(X)-M2/ OSMS(RE)33-(X)-M2



- 注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
- 注2 电缆插头型号: 第一电子工业(株)制 17JE-13150



OSMS(RE)-YAW

内置角度编码器的电动转动平台 (2相电机)

另外,还备有内置角度编码器的2相步进电机驱动的自动转动平台OSMS(RE)-YAW系列。



OSMS(RE)-YAW 系列型号清单

. ,								
型号 METRIC INCH		台面尺寸	转动范围	承载能力	移動機構 (減速比)	导轨形式	主要材料	自重
OSMS(RE)-40YAW-M2	OSMS(RE)-40YAW-INCH-M2	φ 40mm	360° (両方向∞)	19.6N (2.0kgf)	蜗轮蜗杆 (1:144)	滚动轴承	铝合金·铝青铜	0.4kg
OSMS(RE)-65YAW-M6-M2	OSMS(RE)-65YAW-INCH-M2	φ 65mm	360° (両方向∞)	29.4N (3.0kgf)	蜗轮蜗杆 (1:144)	滚动轴承	铝合金·铝青铜	0.6Kg
OSMS(RE)-80YAW-M6-M2	OSMS(RE)-80YAW-INCH-M2	φ80mm	360° (両方向∞)	98.0N (10.0kgf)	蜗轮蜗杆 (1:144)	滚动轴承	铝合金·铝青铜	1.2kg
OSMS(RE)-120YAW-M6-M2	OSMS(RE)-120YAW-INCH-M2	φ 120mm	360° (両方向∞)	196.0N (20.0kgf)	蜗轮蜗杆 (1:144)	十字交叉滚柱	铝合金·铝青铜	2.1kg
OSMS(RE)-160YAW-M6-M2	OSMS(RE)-160YAW-INCH-M2	φ160mm	360° (両方向∞)	196.0N (20.0kgf)	蜗轮蜗杆 (1:144)	十字交叉滚柱	铝合金·铝青铜	2.6kg

