

特价销售海德汉ROD323.031-1024

产品名称	特价销售海德汉ROD323.031-1024
公司名称	合肥市九溪电子科技有限公司
价格	1111.00/个
规格参数	品牌:海德汉 型号:ROD323.031-1024 包装:纸箱
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区芙蓉路888号
联系电话	0551-63736364 13339199530

产品详情

合肥市九溪电子科技有限公司

联系人：杨先生

手机：18056094442

电话：0551-63736364

qq：909333150

email:909333150@qq.com

地址：合肥市经济技术开发区芙蓉路888号

邮编：230601

网址：www.hfjiuxi.com

欢迎来电咨询，我们将会给您最优质的服务！

产品详细信息，欢迎来电查询！

只要是您想要的，我都能帮您找到，价格从优！

您急需的产品，请联系我们！

您询不到的产品，请联系我们！

您买不到的产品，请联系我们！

heidenhain海德汉是德国一家有一百多年历史的专业生产光栅尺、角度编码器、旋转编码器、数显装置和数控系统的厂家。海德汉公司的产品被广泛应用于机床、自动化机器，尤其是半导体和电子制造业等领域。heidenhain的光栅尺，编码器及数控系统在国内外机床及自动化生产线上都有很广泛的应用。

海德汉heidenhain公司是全资拥有的附属公司，总部在德国。海德汉公司是设在绍姆堡，西北，芝加哥。

海德汉是在49个国家都有分支机构、公司，可以说是高质量的标准，海德汉是记录通过认证，在iso 9001品质系统模型和授权作为德国校准服务（dkd）检查站为单位的长度和角度。只要产品的使用寿命和可循环再造的设计上，一方面谨慎使用资源和优化能源消费对其他先决条件的环境宣言，在遵守iso 14001系列标准。

海德汉研制生产光栅尺、角度编码器、旋转编码器、数显装置和数控系统。海德汉公司的产品被广泛应用于机床、自动化机器，尤其是半导体和电子制造业等领域。

海德汉公司的产品是机床和大型设备高效和有效工作的保证。自1948年海德汉公司在德国traunreut重建后，现已累计交付超过500万套直线光栅尺，1100万套旋转编码器和角度编码器，460,000台数显装置和近235,000套tnc数控系统

供应海德汉编码器 角度编码器角度编码器是专门用来形容那些精度高于 $\pm 5''$ 并且线数超过10000线的编码器。这些装置可以使用在数控旋转工作台、机床转头、分度装置、高精度角度测量台、角度度量衡、天线和望远镜的精密设备等。

旋转编码器海德汉的旋转编码器可作为旋转运动、角速度测量传感器，也可与机械测量标准，例如丝杠联用，用于测量直线运动。应用领域包括电机、机床、木工机械、纺织机械、机器人和运送设备以及各种测量、测试和检验设备。

磁栅编码器性能优异的erm磁栅编码器特别适用在生产设备上。大的内直径和精巧紧凑的扫描头使得他们更有效的应用在：•; 车床的c轴 •; 铣床的定子定向 •; 辅助轴 •; 齿轮组
heidenhain海德汉磁栅编码器常用型号：erm220 erm280

rod436-10242ts10-03 cl-d-c73

rod2801800003s12-03id:331883-04snr22377

rom350-2048id:254426-04

rod4265000.1-03id:295434-05

ls186c

销售德国海德汉heidenhain编码器, 欢迎联系:

ern1381.001-2048,

ern1381-2048,

ern1381.040-2048,

ern1381.062-2048,

ern1387.001-2048,

ern1387.001-2048.

ern1387-2048,

ern1387.02-2048,

ern1387.020-2048,

ern1185.003-2048,

rod320.020-1000

rod320.005-1000

rod320.020-2000,

rod320.001 rod320.002 rod320.005

rod320.007 rod323 rod436

rod323.001-1024

rod323.031-1024

ron350-2048,

rod431.001-2048,

rod431-1024,

rod431.001-1024,

rod431.020-1024

rod320.005-2500

rod320-2500,

ern1381.020-2048

eqn1125.030

旋转编码器

海德汉的旋转编码器可作为旋转运动、角速度测量传感器，也可与机械测量标准，例如丝杠联用，用于测量直线运动。应用领域包括电机、机床、木工机械、纺织机械、机器人和运送设备以及各种测量、测试和检验设备

rod436-10242ts10-03 cl-d-c73

rod2801800003s12-03id:331883-04snr22377

rom350-2048id:254426-04

rod4265000.1-03id:295434-05

ls186c

封闭式直线光栅尺 [长度测量]

敞开式直线光栅尺 长度计 位置显示单元

rod436-10242ts10-03 cl-d-c73

rod2801800003s12-03id:331883-04snr22377

rom350-2048id:254426-04

rod4265000.1-03id:295434-05

ls186c

lb 382c lida 473c ct 2501 lb 382 lida 483c ct 2502 lc 193f lida 277 ct 6001 lc 193m lida 279 ct 6002 nd 280 lc 493f lida 287 mt 60k nd 287 lc 493m lida 289 mt 60m nd 522 lc 183 lida 473 mt 101k lc 483 lida 475 mt 101m nd 523 lf 183c lida 477 mt 1271 lf 481c lida 483 nd 780 lf 183 lida 485 mt 1281 lf 481 lida 487 mt 1287 pt 880 ls 328 c lida 573 ls 378c lida 583 mt 2571 ls 388c lif 471 mt 2581 ls 628c lif 481 mt 2587 ls 177 lip 471a st 1277 ls 187 lip 471r ls 477 lip 481a st 1278 ls 487 lip 481r ls 1679 lip 571c st 1287 lip 571r st 1288 lip 581c st 3077 lip 581r lip 372 st 3078 lip 382 pp 271 r st 3087 pp 281 r st 3088

旋转编码器 封闭式角度编码器 角度编码器无内置轴承 模块化磁栅编码器 ecn113 ecn223f era 780c erm 220 ecn125 ecn223m era 781c erm 280 ecn413 ecn225 era 880c erm 2484 ecn425 ecn227f era 881c erm 2485 ecn1113 ecn227m era 882c ecn1123 rcn223f era 4280c ecn1313 rcn223m era 4281c ecn1325 rcn227f era 4282c eqn425 rcn227m era 4480c eqn437 rcn727f era 4481c eqn1125 rcn727m ero 785 eqn1135 rcn827f erp 880 eqn1325 rcn827m erp 4080

eqn1337 rcn226 erp 8080 ern120 rcn228 ern130 rcn729 ern180 rcn829 ern420 rcn220 ern430 rod220 ern460 rod270
ern480 rod280 ern1020 rod780 ern1030 rod880 ern1070 ron225 ern1080 ron275 ern1085 ron287 ern1120 ron785
ern1180 ron786 ern1185 ron886 ern1321 ron905 ern1326 rpn886 ern1381 roc413 roc425 roc420 roc425 rod420
rod426 rod430 rod436 rod466 rod480 rod486 rod1020 rod1030 rod1070 rod1080 roq425 roq437
封闭式直线光栅尺 "[长度测量]

敞开式直线光栅尺" 长度计 位置显示单

lb382c lida 473c ct 2501

lb382 lida 483c ct 2502 lc193f lida 277 ct 6001 lc193m lida 279 ct 6002 nd 280lc493f lida 287 mt 60k nd 287lc493m lida
289 mt 60m nd 522lc183 lida 473 mt 101k lc483 lida 475 mt 101m nd 523lf183c lida 477 mt 1271 lf481c lida 483 nd
780lf183 lida 485 mt 1281 lf481 lida 487 mt 1287 pt 880ls328 c lida 573 ls378c lida 583 mt 2571 ls388c lif 471 mt 2581
ls628c lif 481 mt 2587 ls177 lip 471a st 1277 ls187 lip 471r ls477 lip 481a st 1278

ls487 lip 481r ls1679 lip 571c st 1287 lip571r st 1288 lip581c st 3077 lip581r lip372 st 3078 lip382 pp271 r st 3087
pp281 r st 3088 ecn223fecn223mecn225 rcn223f rcn223m rcn227f rcn227m rcn727m rcn827f
rcn827m rcn226 rcn228 rcn729 rcn829 rod220 rod270 rod280 rod780 rod880ron225 ron275
ron285 ron287 ron785 ron786era780c era781c era880c era881cecn113ecn125ecn413
ecn425ecn1313ecn1325ecn1125eqn425eqn1437eqn1325erm220erm280erm2484erm2485eqn1337ern120 ern430
ern460 ern480 ern1080 ern1185 ern1020ern1070 ern1085 ern1185 roc413 roc425rod420
rod426 rod436

rod436-10242ts10-03 cl-d-c73

rod2801800003s12-03id:331883-04snr22377

rom350-2048id:254426-04

rod4265000.1-03id:295434-05

ls186c

测量步距0.001 μm (1nm) ; 测量长度30m

海德汉敞开式光栅尺常用型号 : lip372、lip382、lip471、lip481、lip571、lip581、lif471、lif481、lida171、lid
a181、lida、475、lida485、lida477、lida487、pp271、pp281

heidenhain corp 11b11066

heidenhain 255015-02 operator anel keyboard

heidenhain corp 1424003500

heidenhain corp 20031304

heidenhain bc 120 monitor

heidenhain corp 20159405

heidenhain corp 205564-26

heidenhain bc120 monitor lcd version

heidenhain corp 20644701

heidenhain corp 20644901

heidenhain be412b crt monitor

heidenhain corp 2100408

heidenhain corp 211182

heidenhain be412b monitor tnc 355

heidenhain corp 21311604

heidenhain corp 21311681

heidenhain cable id.nr 296 466

heidenhain corp 216-706-04

heidenhain corp 21676401

heidenhain exe 602 d/5-f 235-322-21

heidenhain corp 21676402

heidenhain corp 21840001

heidenhain exe 602 d/5-f 235-322-22 f module

heidenhain corp 21840069

heidenhain corp 22077908

heidenhain exe 602 d/5-f 235-322-22 with fanuc plug

heidenhain corp 22265123

heidenhain corp 22328101

heidenhain exe 602-e 246-842-02 module

heidenhain corp 2236756h

heidenhain corp 22484718

heidenhain hr410 cable

heidenhain corp 22894304

heidenhain hr410 handwheel

heidenhain corp 22923201

heidenhain lc-491f scale

heidenhain corp 23012101

heidenhain ls-107 scale 1140mm

heidenhain corp 23101103

heidenhain corp 23295622 hlj

heidenhain ls-107 scale 640mm

heidenhain corp 23457092

heidenhain corp 235-322-22

heidenhain ls-107 scale 940mm

heidenhain corp 24134013

heidenhain corp 241-640-01

heidenhain ls-303 scale 1340mm

heidenhain corp 24360201

heidenhain corp 24456310

heidenhain ls-303 scale 270mm

heidenhain corp 24464401

heidenhain corp 244-830-01

heidenhain ls-303 scale 370mm

heidenhain corp 250-040-03

heidenhain corp 25004823

heidenhain ls-303 scale 420mm

heidenhain corp 250-587-04

heidenhain corp 25058710

heidenhain ls-303 scale seal (1m)

heidenhain corp 250-587-5x

heidenhain corp 250587ae

heidenhain ls-303c scale 420mm

heidenhain corp 25158301

heidenhain corp 2516813l

heidenhain ls-403 scale 270mm

heidenhain corp 25168181

heidenhain corp 25332941

heidenhain ls-403 scale 320mm

heidenhain corp 25404827

heidenhain corp 255337-15

heidenhain ls-403 scale 470mm

heidenhain corp 25794953

heidenhain corp 262-010-01

heidenhain ls-403 scale 570mm

heidenhain corp 26337112o

heidenhain corp 26338001

heidenhain ls-404 scale 470mm

heidenhain corp 11b11066

heidenhain corp 1424003500

heidenhain ls-404 scale 670mm

heidenhain corp 20031304

heidenhain corp 20159405

heidenhain ls-513 scale 220mm

heidenhain corp 205564-26

heidenhain corp 20644701

heidenhain ls-603 scale 1020mm

heidenhain corp 20644901

heidenhain corp 2100408

heidenhain ls-703 scale 1140mm

heidenhain corp 211182

heidenhain corp 21311604

heidenhain ls-703 scale 620mm

heidenhain corp 21311681

heidenhain corp 216-706-04

heidenhain ls-704 scale 620mm

heidenhain corp 21676401

heidenhain corp 21676402

heidenhain ls-803 scale 720mm

heidenhain corp 21840001

heidenhain corp 21840069

heidenhain ls-903 scale 520mm

heidenhain corp 22077908

heidenhain corp 22265123

heidenhain nd 550 digital readouts

heidenhain corp 22328101

heidenhain corp 2236756h

heidenhain rod 1424.039b 2500 pulses

heidenhain corp 22484718

heidenhain corp 22894304

heidenhain rod 250 18000 encoder

heidenhain corp 22923201

heidenhain corp 23012101

heidenhain rod 270 18000 pulses encoder

heidenhain corp 23101103

heidenhain corp 23295622

heidenhain rod 271 18000 pulses

heidenhain corp 23457092

heidenhain corp 235-322-22

heidenhain rod 420 2500 encoder

heidenhain corp 24134013

heidenhain corp 241-640-01

heidenhain rod 420 d 600 encoder

heidenhain corp 24360201

heidenhain corp 24456310

heidenhain rod 420.001b 2500 pulses

heidenhain corp 24464401

heidenhain corp 244-830-01

heidenhain rod 426 1000 encoder

heidenhain corp 250-040-03

heidenhain corp 25004823

heidenhain rod 426 1024 encoder

heidenhain corp 250-587-04

heidenhain corp 25058710

heidenhain rod 426 1250 encoder

heidenhain corp 250-587-5x

heidenhain corp 250587ae

heidenhain rod 426 1500 e3 encoder

heidenhain corp 25158301

heidenhain corp 2516813l

heidenhain rod 426 1800 011 encoder

heidenhain corp 25168181

heidenhain corp 25332941

heidenhain rod 426 250 encoder

heidenhain corp 25404827

heidenhain corp 255337-15

heidenhain rod 426 3000 encoder 3m cable

heidenhain corp 25794953

heidenhain corp 262-010-01

heidenhain rod 426 4906 pt encoder vith axial output

heidenhain corp 26337112o

heidenhain corp 26338001

heidenhain rod 426 500 pulses encoder

heidenhain corp 263380-20

heidenhain corp 26338030

heidenhain rod 426-b 2000 encoder

heidenhain corp 26338301

heidenhain corp 264-049-02

heidenhain rod 426-e 2500 encoder

heidenhain corp 26630601

heidenhain corp 27545432

heidenhain rod 456 400 encoder

heidenhain corp 27711004

heidenhain corp 283483-11

heidenhain rod 486 2500 encoder

heidenhain corp 28448715

heidenhain corp 28466929

heidenhain rod 700 18000 encoder

heidenhain corp 28583424

heidenhain corp 29002801

heidenhain ron 705-b-18000 encoder

heidenhain corp 29169705

heidenhain corp 291697-26

heidenhain scale reader head ae ls-303c

heidenhain corp 29169802

heidenhain corp 29169829

heidenhain te-420 keyboard

heidenhain corp 29184301

heidenhain corp 29184356

heidenhain tnc 145 cnc control

heidenhain corp 2946879

heidenhain tnc 150 q

heidenhain corp 29528152

heidenhain corp 295281-53

heidenhain tnc 355 le 355b

heidenhain corp 295434-1e

heidenhain corp 2954341g hlj

heidenhain tnc 426 le426-cb

heidenhain corp 2954341h

heidenhain corp 295434-32

heidenhain vrz 650 display unit

heidenhain corp 2954343h eqn1325.312214-04

heidenhain corp 295434-78 eqn132551262s12

heidenhain corp 29543483 ern220.0023-2000

heidenhain corp 295434-87 ern4203600

heidenhain corp 295434-94 ern-420-3600-01

heidenhain corp 295-434-bp ero14216040

heidenhain corp 295434-cm evalfee

heidenhain corp 295434-ev ewn519.40042/50

heidenhain corp 29543411 exe-601-s/5-f

heidenhain corp 29543415 exe-602-d

heidenhain corp 295434-In exe602e2468420

heidenhain corp 295438-1w exe-610-c

heidenhain corp 295459-3m exe-650b-050-fach

heidenhain corp 295466-34 exe-650b-x25

heidenhain corp 29570492 exe-650bx25-8

heidenhain corp 29774604 exe-650bx50-10 hlj

heidenhain corp 298-402-03 exe-702-b

heidenhain corp 29840210 exe-808

heidenhain corp 298402-20 he38548956

heidenhain corp 300840 hsf03snh

heidenhain corp 30977703 ibv-660b

heidenhain corp 30977705 indicator

heidenhain corp 309-777-10 kt-120

heidenhain corp 309778-10 kt130probe283273

heidenhain corp 309780-01 kws980a

heidenhain corp 30978225 ls106

heidenhain corp 31010702 ls176

heidenhain corp 31012601 ls-176-ml240

heidenhain corp 31012606 ls186c-540-5micron

heidenhain corp 31012706 ls32370

heidenhain corp 31013401 ls403

heidenhain corp 31013406 ls403220mm

heidenhain corp 31013409 ls406c

heidenhain corp 31073106 ls479520mm

heidenhain corp 311129-01 ls-486

heidenhain corp 312214-04 ls486c470mm

heidenhain corp 31221417 ls486-ml770mm

heidenhain corp 312214-53 ls603c

heidenhain corp 31221505 ls623170

heidenhain corp 31221506 ls62x03

heidenhain corp 31221514 ls702

heidenhain corp 31221556 ls704

heidenhain corp 31221564 lsae406c

heidenhain corp 31221601 mi144031541606

heidenhain corp 312219-20 mi44031541620

heidenhain corp 312219-67 ml1440315416-06

heidenhain corp 3171338w ml1440315416-20

heidenhain corp 317909-06 mt10b

heidenhain corp 31827701 mt-12

heidenhain corp 31912308 mt-1201

heidenhain corp 32308301 mt12-p

heidenhain corp 32389701 mt12w

heidenhain corp 32495212 mt25

heidenhain corp 32577101 mt2571

heidenhain corp 326-797-08a02 mt25p

heidenhain corp 329-350-02 mt25w23101303

heidenhain corp 329426-s3 nd221

heidenhain corp 32998604 nd280

heidenhain corp 329990-17 nd281b

heidenhain corp 32999115 nd780

heidenhain corp 32999224 nr7297883

heidenhain corp 33158972 pm200dha120

heidenhain corp 33188046 pos-e-touch-ii

heidenhain corp 33188081 r00420.014

heidenhain corp 33237105 re153d01

heidenhain corp 33238202 roc413ndat

heidenhain corp 334752-09 rod1423.001b/4500

heidenhain corp 33475561 rod14240021024

heidenhain corp 336-451-05 rod1424003

heidenhain corp 33695813 rod1424.039b/1024

heidenhain corp 3369590l rod-1424.039b/1250

heidenhain corp 3369726y rod1424039b500

heidenhain corp 3369727a rod14242500

heidenhain corp 3369727l rod160001 hij

heidenhain corp 33697391 rod260000150000

heidenhain corp 33697426 rod320

heidenhain corp 33743901 rod320005

heidenhain corp 337-641-53 rod420.000b-0500-rv-kg-01

heidenhain corp 33895708 rod426

heidenhain corp 343-421-09 rod426.0000-00600-rv-kf-05

heidenhain corp 344-963-19 rod426.0003-05000-rv-kd-03

heidenhain corp 344996-01 rod426.000a-1000

heidenhain corp 34921803 rod426.000b-00600-rv-kf-05

heidenhain corp 35465601 rod-426.001b-1125

heidenhain corp 35565902 rod426001b1250

heidenhain corp 35869701 rod426011

heidenhain corp 35869809 rod426360001

heidenhain corp 35869907 rod426a2000

heidenhain corp 359123-01 rod426a2500

heidenhain corp 36073112 rod-426b-2500

heidenhain corp 36089501 rod-426-b-400

heidenhain corp 36089502 rod4360015000

heidenhain corp 36227708 rod437200e205

heidenhain corp 362-579-05 rod456

heidenhain corp 36369403 rod-521

heidenhain corp 364914-01 rod529

heidenhain corp 367321-03 rod-529-4096-03s12-03

heidenhain corp 37216401 rod559/2010.03000

heidenhain corp 37284713 rod55950040s104f

heidenhain corp 37285422 rod573201902500 hj

heidenhain corp 373 848-01 rod579

heidenhain corp 375133-02 rod-800

heidenhain corp 37683610 ron255

heidenhain corp 3768367y ron255.000

heidenhain corp 376840-53 ron350-2048

heidenhain corp 376840c1 se-10-015

heidenhain corp 37684602 st1278

heidenhain corp 3768461e st3078

heidenhain corp 376846-32 tc145cs

heidenhain corp 376-846-78 ti5079

heidenhain corp 376846-79 tnc310

heidenhain corp 376846-94 um113

heidenhain corp 376846f0 um140

heidenhain corp 376846-l5 vrz-166

heidenhain corp 376846-lu vrz650

heidenhain corp 376846ly vrz670e

heidenhain corp 376846pv vrz-710c

heidenhain corp 376846sk vrz735

heidenhain corp 376846v9 58664011

heidenhain corp 3768560a 58664303

heidenhain corp 3768563m 5896116v

heidenhain corp 37885022 602-d/5-f-exe-nr-235-322-21

heidenhain corp 38396303 602e-exe-nr-246-842-02

heidenhain corp 38396501 636280-01

heidenhain corp 385420-33 63628701

heidenhain corp 38543831 67266801

heidenhain corp 38548751 7407011

heidenhain corp 38548956 b04351731022

heidenhain corp 38895708 e346c

heidenhain corp 39126803 e355a

heidenhain corp 39231901 ecn113

heidenhain corp 4032132a ecn12520485xs08c

heidenhain corp 403-221-11 eqn-1325

heidenhain corp 403-221-12 eqn-1325.001-204

heidenhain corp 406-020-1c eqn-1325-2048-62s12-78

heidenhain corp 406-057-17 53872760

heidenhain corp 40606215 54554706

heidenhain corp 40606311 54554709

heidenhain corp 406-141-11 54730006

heidenhain corp 426-000b-400 54988901

heidenhain corp 51902301 58662501

heidenhain corp 53485509 53872351

heidenhain corp 536-421-30 53872702

heidenhain corp 53823451

海德汉研制生产光栅尺、角度编码器、旋转编码器、数显装置和数控系统。海德汉公司的产品被广泛应用于机床、自动化机器，尤其是半导体和电子制造业等领域。

编码器的性能对电机的重要特性具有决定性影响，例如：

1. 定位精度
2. 速度稳定性
3. 带宽，它决定驱动指令的响应时间和抗干扰性能
4. 功率损耗
5. 尺寸
6. 噪声

海德汉 (heidenhain) 产品线丰富，能为各种旋转电机和直线电机提供恰当的解决方案：

- 1 . 带或不带换向刻轨的增量式旋转编码器，绝对式旋转编码器
- 2 . 增量式或绝对式角度编码器
- 3 . 增量式和绝对式直线光栅尺

海德汉编码器选型指南：

内置轴承和安装式定子联轴器的旋转编码器

ecn/ern100

ecn/eqn/ern400

ern1000

采用分离联轴器内置轴承的旋转编码器

roc/roq/rod400

rod1000

ecn/eqn/ern1100

ecn/eqn/ern1300

无内置轴承的旋转编码器

eci/eqi1100

eci/eqi1300

ero1200

ero1300

ero1400

内置轴承和内置定子联轴器的角度编码器

rcn/ron200

rcn/ron700

ron/rpn800

无内置轴承的角度编码器和模块编码器

erm200

era4000

era700

era800

专业销售：美国asco电磁阀、日本fanuc、瑞士&德国sprecher+schuh(斯普雷彻)、德国phoenix（菲尼克斯）、德国heidenhain（海德汉）、mahle（玛勒）、honsberg（豪斯派克）、knick（科尼克）

供应海德汉编码器等。

海德汉heidenhain编码器

旋转编码器 ecn113 ecn125 ecn413 ecn425 ecn1113 ecn1123 ecn1313 ecn1325

eqn425 eqn437 eqn1125 eqn1135 eqn1325 eqn1337 ern120 ern130 ern180 ern420

ern430 ern460 ern480 ern1020 ern1030 ern1070 ern1080 ern1085 ern1120

ern1180 ern1185 ern1321 ern1326 ern1381 roc413 roc425 roc420 roc425

rod420 rod426 rod430 rod436 rod466 rod480 rod486 rod1020 rod1030 rod1070

rod1080 roq425 roq437

销售德国海德汉heidenhain编码器

ern1381.001-2048,

ern1381-2048,

ern1381.040-2048,

ern1381.062-2048,

ern1387.001-2048,

ern1387.001-2048.

ern1387-2048,

ern1387.02-2048,

ern1387.020-2048,

ern1185.003-2048,

rod320.020-1000

rod320.005-1000

rod320.020-2000,

rod320.001

rod320.002

rod320.005

rod320.007

rod323

rod436

rod323.001-1024

rod323.031-1024

ron350-2048,

rod431.001-2048,

rod431-1024,

rod431.001-1024,

rod431.020-1024

rod320.005-2500

rod320-2500,

ern1381.020-2048

eqn1125.030

heidenhain海德汉光栅尺lc183

heidenhain海德汉光栅尺lf183