hydac VR2D.1-L24希而科张飞

产品名称	hydac VR2D.1-L24希而科张飞
公司名称	希而科工业控制设备（上海）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区王桥路1034、1035号4层
联系电话	02120363076 18964582623

产品详情

希而科工业控制设备（上海）有限公司专注于进口德国欧洲工业控制设备，从原产区直接拿货，一手货源，优势价格！众多德国欧洲原厂与我司有着多年的坚定合作，十多年来，希而科坚持从德国原厂源头采购，保证一手正品货源，以最优势的价格，给中国用户带来最好的产品和服务！专业采购德国工控产品、仪表仪器和备品备件！

您唯一要做的只是告诉我们品牌和型号！

我们竭诚为您服务，让您以最低的价格，最快的速度拿到您需要的产品！所有产品保证百分百原装进口！

欢迎广大客户来电咨询：021-20363076.

优势点：

1. 采购成本低，我司总部位于德国，源头采购，100%原装并享受德国本国企业的价格折扣

2. 国际物流成本低，德国总公司集中采购，法兰克福仓库拼单发货。（我们接受小订单、单件订单！）

3. 货期有保障，每周有航班到上海清关，货物全程保险

4. 不易寻找的欧盟小品牌，我们同样可以为您采购

5. 德国境内集中采购，国际货运拼单运输，货物全程保险，订单状态网上查

6.上海仓库进行专业二次包装，网上公开投诉处理过程

销售经理：张飞

mp：189-6458-2623

tel：021-20363076

fax：021-20363176

qq：2850594288

zf@silkroad24.com

www.silkroad24.com

公司地址：上海市浦东新区川沙王桥路999号中邦商务园1034-1035幢

代理：

ahlborn beck honsberg mankenberg proxitron

lambrecht hoentzsch aircom fsg klaschka kral

优势供应：

burster(布瑞斯特)传感器 mahle(玛勒)滤芯，过滤器

murr电源，模块，连接器 rexroth阀门，柱塞泵

schneider模块，开关 hawe(哈威)阀门，泵

kuebler编码器 sommer夹紧装置

pma温控器 bucher阀门，泵

moog阀门 dold开关

balluff(巴鲁夫）接近开关，光电开关，位移传感器

heidenhain(海德汉）编码器，光栅尺

turck(图尔克）接近开关，总线模块

hydac(贺德克)温度传感器，滤芯

parker(派克)阀门，柱塞泵

siemens(西门子)6dd 7ml

suco(苏克)变送器

schmersal开关

传感器：pauly、pomini、internormen

编码器：lika、huebner、 fraba、l+b

电机：bauer、baumuller、demag、watt、emod、vem

泵阀类：ea、linde、janhs、gestra、brinkmann、knoll、denison 、kracht、imavd、voith

其他：beckhoff、pilz、schunk、vahle、hbm、siko、ifm、dopag、fibro、vogel、phoenix

控制模块、隔离放大器、变送器、逆变器、变频器、总线模块、电容

流量开关、流量计、传感器、接近开关、编码器、光栅尺、读数头

绝缘检测仪、远程报警器、分析仪、数据采集器、温控仪

电机、传动轴、轴承、夹具、轴套、接头、刹车片

伺服阀、泵阀、滤芯、密封圈、过滤器

凡欧洲工控设备、仪器仪表及备品备件我们都能为您采购！我们需要的只是产品的品名及型号！

希而科silkroad24公司部分代理产品一览 1.honsberg(豪思派克)公司——热工仪表大全　热工产品测量大全，世界上最大的小口径流量计和流量开关的生产厂，产品范围涵盖流量、液位、压力、温度、过滤测量。产品广泛应用在水处理、排气、采矿、柴油机、印刷机、过滤器、电机、制热机、真空泵、机器工具、炉设备、高压清洗设备、核电厂、空调机、压缩机、医学装置、造纸机、制氧机、通风设备、离心设备、腐蚀性液体、油类、空气。气体等等 2.proxitron(柏西铁龙)公司——钢铁行业专用产品　钢铁行业专业产品，主要生产气体流量测量传感器、高温接近开关、热金属探测仪、钢铁行业专用红外测温仪表。产品独一无二，耐高温、苛刻能力以及极高的性能价格比，国内各大钢厂基本上有用她的产品。 3.hoentzsch(恒奇)公司——风速和气体流量测量产品　世界上最著名的生产气体流量计（风速）的公司，产品在暖通、电厂、石化、机械、钢铁都有大规模的应用，与世界同类产品相比，价格具有竞争优势。产品有：涡街、叶轮、热式流量计，测量范围、精度、工作温度、产品种类以及稳定性，在同行业都是首屈一指。同时在压缩空气测量等等领域，具有独到的技术。测量最大风速到150m/s，最高工作550°C。　4.ahlborn（爱尔邦）公司——数据采集产品和传感器　专业生产数据采集系统和数据采集器的公司，由于采用的核心的专利技术，使得在应用方面非常方便，软件、系统，传感器一应俱全。在测量大型发电机以及压缩机机具有独特的优势和方便性。 还提供各种种类齐全的传感器：温度测量、热量测量、湿度测量、露点测量、水分测量、空气流速测量、压力测量、张力、位移、转速、称重、电量测量、室内各种参数测量、气象参数测量、水质分析测量、红外温度测量产品。
5.beck(贝克)公司——微差压变送器/开关产品　专业生产电厂、暖通、空调、制药大量使用的微差压传感器/差压开关/压力开关，价格极其便宜，与市场上的同类品牌极具竞争力。该公司是微差压产品的专业生产厂，具有所有产品的开发、研制、生产的能力，还提供本产品的各种定做服务与oem服务。
6.德国adz－nagano公司——压力和压力开关产品　该公司是主要生产压力变送器和压力开关，并且和日本长野公司合作生产电厂用压力开关，通过adz公司，同样可以销售日本长野公司的产品。该公司的压力变送器精巧经济，有高温型，应用在许多场合。
7.德国knick（科尼可）公司——隔离器、安全栅、电量变送器、温度变送器、水质分析产品　隔离器有核电站使用证书，电路有多项专利技术。自动化模块产品不但使用在一般情况，而且不受温度、震动以及供电（频率、交直流类型、电压范围）的影响，还可以使用在大型移动的机械如：大型挖土机、火车机车上，实例：上海磁悬列车上使用。 knick的隔离器和安全栅拥有专利技术的电路设计，德国专利号：3526997。其中安全栅wg25经过西门子软件专门测试，产品寿命达到300年。产品电路的高集成，降低了故障发生率，以高稳定性和长使用寿命闻名。同时knick的产品也有核电站使用证书。拥有gl，ul，csa，fm和atex等各种证书，被认为是最可靠的产品。 knick水分析表：多项专利技术的智能化仪表。
sensocheck ：监测电极，识别电极错误，显示并触发报警。 sensoface
：显示电极运行状态，提示是否需要校准（标定），同时在校准是对零点、斜率和响应时间进行评估。
calimatic ：对7种标准缓冲液自动识别标定，同时检查响应时间和偏差。 gaincheck
：可定时对仪表进行自检。 varipower
：20…253vac/dc宽范围电源供给（对2402ph,2404cond/condi和2404oxy）,四线制。
knick的显示器根据其专利技术的两线制防爆技术，无源只有0.5v的电压降，达到0.1%的精度。
8．德国lambrecht(兰博瑞)公司——专业气象产品　德国老字号的气象产品供应商，140多年的生产气象产品的厂家，生产具有气象级别的各类传感器，气象产品种类齐全，质量顶尖，产品销售到世界160多个国家和地区，在同行业中享有崇高的声誉和地位。其产品可以在海洋、风力发电、火力发电、农业、环保、林业、水利、军事等等行业应用。 9．德国btr 公司——智能楼宇总线和继电器产品　btr公司在智能建筑和过程网络的智能控制系统和总线系统都胜人一筹。一些继电器产品结构紧凑.独立设计.功能强大。自动控制本身依赖于科学的严谨，精密的设计。所以btr公司承这较好的优点，为工控事业的发展鞠躬尽瘁。 它有基于好多通讯协议的模块：canbus模拟数字模块.canopen模拟数字模块.用来控制混合阀门或阀门位置.或者用来收集温度和电压数据等。
10.德国klaschka公司——加工中的特殊传感器和控制模块
简介：克拉西卡集团公司有五个分公司组成，它们是eka、iak、dku、ean、dkm。
eka：开发、生产、销售用于工业和环保技术自动化的元件，装置和系统。
iak：用于生产和环保技术的自动化系统的工业自动化制造技术已有36年经验。
dku：在乌克兰生产串行设备，向全世界供应公司产品，并承担售后服务。
ean：euroavionics开发、生产、销售用于引导和控制太空，大气，地面和海洋运动设备的引导系统。 dkm

：厂址位于lehningen的公司开发、生产、和销售用于电子疗法，皮肤病治疗，物理疗法和机械整容的产品。 eka供应产品范围：各种感应式传感器，超声波传感器，感应式模拟量传感器，霍尔元件传感器，电流／电压测量继电器，3相电流／电压测量继电器，非对称测量继电器，电阻测量继电器、停顿监视器，隔离监视器，过高／过低电流／电压测量继电器，滑动监视器，升降监视器，转速测量继电器，频率转换器，频率和转速测量继电器，记忆模块，逻辑输入／输出模块，模拟量输入／输出模块、数据通讯和外围设备，紧凑型控制器，编程和组态软件，调制解调器，技术功能模块及相应的配套设备，现场总线模块，双面金属厚度监视器等自动化单元，上位机，工控机，emc等等。 11.德国fsg公司——角度、位移、倾角测量变送器（角度测量不再复杂）　位于柏林的fsg 成立于1946年. fsg主要研究、生产高质量的传感器和变送器，是测量系统的重要的供货者，许多年来， fsg 拥有多种适合用户使用的线性变送器和角度变送器和系统。这些参数被广泛的使用于监视和控制的工业场合，如高要求和精密的自动工程设备和安全工程。 超过 250 个雇员为你提供服务，其中的30%为你提供产品的开发、销售和质量售后服务。产品使用在大型机械以及过程控制方面的测量。
主要产品：角度变送器、位移变送器、精密旋转电位器、缆型电缆长度变送器等等 12. 德国thermokon（特默克）公司——智能楼宇系列传感器产品　thermokon（特默克）公司位于德国的mittenaar，是一家专业的智能楼宇系列产品生产商，其中以传感器为优势产品。主要有：温度传感器、湿度传感器、空气质量传感器、光传感器、i/o模块及房间操作面板等。产品基于lonworks总线技术，具有高标准的质量，通过的din en iso9001认证。公司一直致力于智能楼宇产品的研发，以求为人们创造高效、舒适、环保的现代化工作、生活环境。 13. 德国peha公司——楼宇的智能控制产品　peha公司位于德国的luedenscheid，是生产楼宇智能控制产品的厂商之一。其主要产品有：phc房间控制系统、pls光控系统及多功能控制系统等。产品质量好，价格合理。 14. 德国stoerk-tronic公司——温度控制器　德国西德克－托尼卡的产品定位在各种应用场合和多种控制方式的温度控制器。其产品主要有：多开关量输出的常规温度控制器、pid控制器、微分控制器、多通道控制器、多阶控制器、冷却场合和冷冻室专用控制器等，也有模块系统、数据采集器。产品广泛用于化工、电镀、大型冷藏室及餐饮场所、各类中央空调等等。 15、德国hygrocontrol公司　西柏控制公司多年温湿度产品生产经验，提供宽范围的高精度温湿度产品，有很多年恶劣环境条件下的技术发展水平。最多的使用在恶劣的工业环境中。有用于气体和粉尘防爆的产品。提供模似信号和数字信号输出。应用：食品的成熟、包装、贮存和运输；药品生产中的环境湿度；制陶生产中的材料干燥程度；化学工业的过程控制参数；洁净室、绘具箱和干燥室的气候控制；空调室和环境舱的过程控制；制药工业杀菌的控制和记录。

hydac vr2d.1/-l24

finishing brands - europe191195

bieri sbv700-6-a-350-p

volkmann gmbh m270 artikel：110143

fluvo schmalenberger gmbh + co. kgzht xii 32-08/2-4;ie2 et 575,pumpe 2004001775/1

vitrohm-germany cr254-0

r. stahl schaltgeraete gmbhpush button/8040/1180.010-762 8040/1180.010-762

t&b electronic gmbh kk3,art.nr.3187

p+f nj50-fp-e2-p1

rofa 208816

sat anlagentechnik gmbh 43048084

sms-meer gmbh4wrz16w8-150-7x/6eg24n9k4/m

binder magnetic binder syn 10 t5 / 750

kollmorgen 103585，dbl2h00060-0r2-110-s40

siba 8a+10a 1250v ac 4ka 250v 5??20mm

enraf p/n:0854.35 i/t:35

gefeg-neckar antriebssysteme gmbh u7030-130/125-l 110-125v gce0940084p0105

druck dpi610lp （-2.5kpa---+2.5kpa）

beckhoff lc5200

suetron tp22es/068032

ph?nix v226

stl-sab-2010-m wolverine bronze company

magnet-schultz gtca 100 x43 a03-r8 ap3475(a0100418) s/n 149646

st-1288 id:383 987-01 heidenhain

leuze sensor/is 218mm/4no-8e0

ilt industrie-luftfiltertechnik gmbh

sensopart industriesensorik gmbh umt 30-1300-a-iud-l5,5-polig，with 5m cable

typ.p3296b044101 no.5474538 tecsis

aviteq vibrationstechnik gmbh sce-en50-2, 380 – 420v/50hz

smw 28787

honeywell m7284q1082

hydac n5am002-v-ovp

rickmeiergp-mlpd/g 114 c;409214/3.3;434069

bx1008-a273-n4200

rittal gmbh & co. kgsk 3355100

gedore h 43 ktx-07

适配器　gmc　"a3-32　32 a　gtz3603000r0001"

ith gmbhspare change bushing m36x4 and m39x4 for stud tensioning cylinder

tmf110-240vac;24-48vuc schiele

enerpac cj160900w

mse filterpressen gmbh　800 kd25/td/swg

abb stotz-kontakt gmbhtina-10c

senotec amplifier,cls45-l05,3004505

eagleburgmann 62015000

pp2441q/308/r153e /e2

hunger dfe gmbh fai70*24

szk 63 t12（st40mm） tunkers

br52.xxba1ghamas

stemmer zub_ps-24v/3a-mod_sc1

eisenberger lse11-2-350

bernstein d-32457 188-su11 ahs 240v 3a

parker nw 1.3 no 10bar

graco d54-311

drei bond 156528

spieth msw50.46?? m50??1.5-5h??

eurotec

parker ce040c08s00n

sommer bbac 48610

fairchild　4514ah

hydac 滤芯 0950r003bn4hc/v

turck wak4-2,0/s398/s399

georgii kobold gmbh kod648-1mb，no.10 0548 0000

pohl electronic

2013-2-18 10:06:00roehm gmbh1135362temp

deltec lovato gmbh lm2t lb4

megatron elektronik ag & co md2210-10k-w 000-999 2w -55??c..+85??c ip65 solder conn

schneeberger monorail kpl-l=0778,589000018

type :gp080l05-117675　ruck ventilatoren gmbh

isel germany ag

jean muller gmbh gr.000-spng-griffl

jumo gmbh & co. kgtype:901221/41-1043-6-100-104/000，production:no.2007010201，temp：-200--1200

rhp mfc100-rhp

tksystem engineering support/lnzg-40/50??b.30026575

tpmc901-12 tews

obeat

afm 流量计 sw400h-rw1-s4/npn

elster de250z100-40b dn100

imav ddbvz-10s-5c/35

baumer ozdm 16p1001/s14

sames spinning cup syringe assembly \ 910,000,618

leine & linde chi 703 821113-01

parker f12-060-rs-sh-t-000-000-0

otto zimmermann gmbh

durbal d=20h7 m20x1,5 15622 20-20-501

rothe erde ball bearing slewing ring 01048/00841x0056 mm /106

puettmann kgpg48 43-45mm 6km pg48

vse ef0.1aro 14v-pnp

turck wwak3p2-10/s01/s90 nr:8013813

hyfra chilly-08-s

tks 40x60 leuze

b&r x20ps9400

raytek gmbhraytxsltsf

sterling sihi sap material no.43004973

parker ege38sredcf

sms-meer gmbhvt-hnc100-1-2x/w-08-0-0

tubomat 42 tracto-technik

norelem din 172 a10,1x12

tfp 100　hydac

moog d691-2702d q30fbafevv210bar4-20ma 3-tie 24vdc

tek cst-4h 500va ac220/200 50hz sec 230v 2.7a

schmersal t.064-12y-r=1x90gr nr.101089451 with 4d right angle rocker

kirchgaesser fdr50-n20gad

beckhoff automation gmbh kl9010

dieter breitenbach gmbhpvl-b121618

stm gls120r/s282-bp

限位开关　pizzato　fr502

rexroth a4vso125dfe1/30r-ppb13n00

ea wa534010-ee621002

honeywell tk-prs021

lenord+bauer　gel 293-v-004000l031 s/n 1132000377

jumo dtron 04.1

jacob cable gland m20 , 50.620 pa7001

suco stl80-jzxo-s01

parker 2-236

beckhoff automation gmbh kl1114

dieter breitenbach gmbhsingle pump 2: pv016r1l1t1nfrz pump with three valves: d1vw6knjw75 + pvac2pcmnsjw35 - u + pvcrar1n1

pro hub hebetechnik gmbh4618

status pro gmbh vibms006

tuenkers maschinenbau gmbhk32_uz_t12

werthenbach hydraulik antriebstechnik gmbhdgmx7ppgh10b

kontakt adolf wuerth gmbh & co. kg din7984m4x6

type c female 1"stutze seybold

honsberg ur1-020gm

spohn+burkhardt pd 550 -2k5/2k5 s286 82646

ganter gn350.1-45-13.5-a-st

stricker with wire rope made of steel 14x3.1 mm;type:s-1500 - gs - 13 - gi - sf;length: l=9800 mm;

rexroth phm510-1312s007

werthenbach hydraulik antriebstechnik gmbhdg5v72n1tmuh540

banner banner-mqdc-406

maxon gmbh8790 06a463063 300/20 230v

eta8345-b02a-u3m0-db1b1c-10a-v

rtk mxgbgxxx,10032635/010,6kn

pw70/a an:1708z03-064.001

heidenhain id.nr.362838-08

richterst-01??230v ac ts35

dold 0001037 ai897.11 ac230v 10-80kω

dr.breit gmbh 电焊机用触发器 mn12-g1 24022325

sontheimer elektroschaltgeraete gmbh ram-xckg-167h

schunk

areva t&d 安全控制模块 vc1f5rs 12019959

druck dpi104 0.05% 40mpa

rfd

hydac zbe03

hawe 阀门 rc3e

prysmian bicc cable gland , barr-cu , 1" npt, 424cu-04

stemmer imaging gmbhis5110-01

schenck process gmbh

knoll ftl20-0025 120825

turck im33-22ex-hi/24vdc nr:7506441

namco ea 170 21100

trasfo iec 60076-6

ace stossdampfer gmbhml3325m

wibond npi 1??2-100r

typ gmr. t544 10616　rietschoten & houwens gmbh

ina　kgnos 30c ppas;e.c.h.will 112-4017-130

kuebler　8.5823.1831.1024　编码器

schweiger 温度传感器附件 62205-2rs1 180505k 3017936

液压马达　samhydraulik　ars50dc/c25

volkmann gmbhstar-crimped filter cartridge ti07 211511

danotherm electric a/s zff 78/490-m 24r

typ 901.51 117l1 nr.24029-0219　beck

gessmann gmbh3sj3130-8ta08-z=a05　with encoder and 3sx4175

rexroth a2f010/61r-pp06

walter stauffenberg dp 2 standard-baureihe

siko gmbh da09s-02-0002.0-1-i-rh12-0-a-k-ad-ozp

carlo zpd12

bopp & reuther mfe2-elektronik ex

w. gessmann gmbhv10.1-01zp

saltus daz-t50

norelem 1xrt 162g general purpose probe

hfb d.40.ow1ks-40

siko sg60-0014 6000-s-wv58m-0007-t1-n

wk hydraulik walter + kieler gmbh4wrae10e60-2x/g24k31/f1v

tunkers v2 40 br2 a10 t12 105

softal at-49/05

hilger u.kern industrietechnik22024712

vipa analog input 4e 231-1bd52 4x16 bit

madas evp/nc dn50

vector informatik gmbhcancase xl log 7130

raja-lovejoy cj38/45

jumo 01129241010 07250169 00365259

suco 0166-407-01-1-025

ks50-102-1000e-000

tapeswitch

hagglunds 编码器 spll 85a-06

hawe lhk44g-11-230

mayreas-axial 1/313.610s

se102

schmidt check the email

scholing gmbhbieri34203

总线模块　wago　790-108

parker od120005200171d

spherical roller thrust bearing ax-roller bearing | skf | 29336e ex | x x skf

harting han 16e-sti-s

nmutec cpu memory card 206323 and with procedural

nuova tecnica trasporti su scale

ac-motoren　01e.170.6vg.hr.e.p 300153

honsberg vd-040gr150

vickers dg4v-3 2a muh760

schober 微型驱动电机 w-d132/210-2/12k0 no.25191107010 3017897

刹车释放传感器　svendborg brakes　barke indicator（awaon/off）4902005-869

altmann　dp113 d2 ze k11113;1k/5k 3% 345'/345'

el-o-maticed0040.u1a00a.14k0

ringspann gmbh bremszange dh 30 fpm-l r155310.001

schunk gmbh＆co kg

stieber rsxm38-25

lenze vertrieb gmbhmcs12l20-rs0b0

stober　type:44173 nr:p/2086/112/200 90w

tecsis gmbhsensor/hochdruck 400bar g1/4" va8;dc10-30v 3326

emwa steuerungstechnik gmbhp2ne 22-542406

atosdh1-071323

telemecanique　vz3v1215

iso s.r.l.hiv 160-c-l2/1-sx-nc+p1

vahle dmsw8/100s-5hs 234162-5

fdn20-16xsg nr:6611373

moog d765-1096 s63jxgmeusx0

wago750-333

turck lt100m-q21-li1x3-h1141 nr:1539891

murtfeldt for c11 353010002

parker d3fb e02m e on kwo 1*

rexroth dbetr 10/315g24k4m

gustav klein dc-source type rts-dc 3865-80

hawe svs 296100

zu6911 charger for rechargeable batteries

sm-50-150-14-gt/70-00290 sager&mack

tgr38.sp.1024.24/5.=.k1.=.ps30.ld.x291. serial no. j12.11151 tekel

a100-ip65金属测厚仪roland electronic gmbh

rexroth dkc11.1-040-7-fw fwa-ecodru-ase-02urs-ms

druck ptx5072-tc 0-25kpa a

srvr-12-01.1/0 flutec

rexroth dbds10p1x/315

cognex in-sight 5403, 1600x1200, 24vdc, ip67,rs232, ethernet 40186

beckhoff ax5112-0000

heidenhain 293757-45

pall hc9600fkn16h

klaschka gmbh. & co.kg 安全开关附件 sident/b 13.14-30-022

q.tronic

woerner vpb-b8/p,nr.209884/1

staublis00614004

tr4101-a00-e02-g00-s01

smw 基爪 39629

schleicher electronic gmbh & co. kgsn101005 dc24v

beckhoff automation gmbhc6250-0060

开关　druck&temperature leitenberg　ds230-2502-2-5-n0-3-000

senotec ochmann　r6m8-8/17l20 130 44

olaer sy2-uni11276;2siel100l4a;pump motor,2.2kw,50hz,1440r/min,cos 0.83,v 230d/400y,a 7.9/4.5,3~mot.eff=84.7%ie2,art.no 52172518,ad 040844

pall hc7500swt8h

elreha 电阻器 gp-dz-030x20 m8x23 nr85 27023153

stuewe 压力控制器 23615600035 8018420

pall hc9600fkssh

glacier　0810du

magsys　mc2k15e

bauer db54sz2-2211/155 k7661122

braun gmbh d421.51u1

hydac vst-10x1wd

uge100

kobold daf-1106hr20 2-50l/min,joint 3/4?artikel-nr.01001 of1

tfp100　hydac

schlatter industries ag406.140.001

staubli rbe 08 6102 staubli

eds 344-2-016-000

bucher bbv6-4fl/0.3/by-0.30/sv350/n

parker ge22lmedomdcf

tlt-turbo gmbhtlt-article 00040330000 cylindrical roller bearing drawing 0ga13034 item 011.132

todo-matic gu21- 12008

ina tksd 20 g3 x 0500（kuve）

sm 231-1bd51（2） vipa

status pro gmbh vib1185aqs-010

sucopn 159259 pev-1/4-a-sw27

atr threshold sensor ; km11g

durbal vertriebsgesellschaft mbh bef-16lh （bef16-20-502）

siko ap040045 24vdc??20%

sms-meer gmbhdr20-7-5x/200y

hda 3840-a-500-124（10m）