

HEADQUARTERS

NTN Corporation URL <http://www.ntn.co.jp>

1-3-17, Kyomachibori, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003 Japan
Phone: +81-6-6443-5001

NTN USA Corporation URL <http://www.ntnamerica.com>

1600 E. Bishop Court, P.O. Box 7604, Mount Prospect, IL 60056-7604, U.S.A.
Phone: +1-847-298-7500 Fax: +1-847-294-1209

SALES NETWORK

NTN Bearing Corp. of America

Head Office / 1600 E. Bishop Court, P.O. Box 7604, Mount Prospect, IL 60056-7604, U.S.A.

Phone: +1-847-298-7500 Fax: +1-847-699-9744

Central Sales Office / 2413 North Main Street, East Peoria, Illinois 61611

Phone: +1-309-699-8600 Fax: +1-309-699-8670

NTN Automotive Center / 39255 W. 12 Mile Road, Farmington Hills, MI 48331-2975, U.S.A.

Phone: +1-248-324-4700 Fax: +1-248-324-1103

NTN Bearing Corp. of Canada Ltd. URL <http://www.ntn.ca>

Head Office / 305 Courtney Park Drive West, Mississauga, Ontario, L5W 1Y2, Canada
Phone: +1-905-564-2700 Fax: +1-905-564-7749

Vancouver Branch / 106B - 3680 Bonneville Place Burnaby, B.C. V3N 4T6, Canada

Phone: +1-604-444-2007 Fax: +1-604-444-2665

Edmonton Branch / 4608-97th Street, Edmonton, Alberta T6E 5N9, Canada

Phone: +1-780-435-6200 Fax: +1-780-435-3600

Toronto Branch / 305 Courtney Park Drive West, Mississauga, Ontario L5W 1Y4, Canada

Phone: +1-905-564-9600 Fax: +1-905-564-9609

Montreal Branch / 4973 Levy Street, Ville, St-Laurent, Quebec, H4R 2N9, Canada

Phone: +1-514-333-8054 Fax: +1-514-333-1078

NTN Wälzlager (Europa) GmbH. URL <http://www.ntn-snr.com>

Head Office / Max-Planck-Str. 23, 40699 Erkrath, F.R.Germany

Phone: +49-211-2508-0 Fax: +49-211-2508-400

Stuttgart Branch / Plieninger Str. 63B, 70794 Filderstadt F.R.Germany

Phone: +49-711-123901-0 Fax: +49-711-123901-660

München Branch / Parking 4, 85748 Garching (München), F.R.Germany

Phone: +49-211-2508-0 Fax: +49-211-2508-555

Hamburg Branch / Barkhausenweg 7, 22339 Hamburg, F.R.Germany

Phone: +49-211-2508-0 Fax: +49-211-2508-415

Italy Branch / Via Maestri del Lavoro, 3/A, 40138 Bologna, Italy

Phone: +39-051-535174 Fax: +39-051-538492

NTN Bearings (UK) Ltd. URL <http://www.ntn-snr.com>

Wellington Crescent, Fradley Park, Lichfield, Staffordshire, WS13 8RZ, U.K.

Phone: +44-1543-445000 Fax: +44-1543-445035

NTN-SNR ROULEMENTS. URL <http://www.ntn-snr.com>

Head Office / 1, rue des Usines B.P. 2017 74010 Annecy Cedex, France

Phone: +33-4-50-65-30-00 Fax: +33-4-50-65-32-91

Lyon Branch / Le Florentin, 71, Chemin du Moulin Carron, BP8-69570 DARDILLY, France

Phone: +33-4-78-66-68-00 Fax: +33-4-78-66-68-20

Paris Branch / 6, rue Auguste Comte, BP49, 92174 Vanves Cedex, France

Phone: +33-1-40-93-66-00 Fax: +33-1-40-93-66-10

Cran Gevrier Branch / 6 route de la Salle, 74960, Cran Gevrier, France

Phone: +33-4-50-65-93-00 Fax: +33-4-50-65-93-46

SNR Wälzlager GmbH.

Duesseldorf Branch / Max-Planck-Str. 23, 40699 Erkrath, F.R.Germany

Phone: +49-211-2508-0 Fax: +49-211-2508-400

Bielefeld Branch / Friedrich-Hagemann-Straße 66, 33719 Bielefeld, F.R.Germany

Phone: +49-521-9-24-00-0 Fax: +49-521-9-24-00-90

Stuttgart Branch / Plieninger Str. 63B, 70794 Filderstadt F.R.Germany

Phone: +49-711-123901-0 Fax: +49-711-123901-660

SNR Italia / Via Riccardo Lombardi, 19/4, 20153 Milan, Italy

Phone: +39-02-47-99-86-00 Fax: +39-02-33-50-06-56

NTN-SNR Rodamientos Ibérica / Calle Barberán n° 6, 28035 Madrid, Spain

Phone: +34-916-71-89-13 Fax: +34-916-73-65-48

NTN-SNR Rulmenti / Zona Industrial-Vest, 6 Strada Salzburg, 24 00 SIBIU, Romania

Phone: +40-269-20-35-00 Fax: +40-269-20-35-25

NTN-SNR Marocco / 73, boulevard Moulay Slimane, Ain Sebaâ Casablanca,

BP 15873 Casa-Principal, Marocco

Phone: +212-522-66-76-80 Fax: +212-522-66-5166

NTN Bearing-Singapore (Pte) Ltd. URL <http://www.ntn.com.sg>

Head Office / No.9 Clementi Loop Singapore 129812

Phone: + 65-64698066 Fax: +65-64695400

Philippine Representative Office / Unit 1002 Philippine Axa Life Centre Condominium

Corporation Sen. Gil Puyat Ave Corner Tindalo Street Makati City, Philippines

Phone: +63-2-759-4407 Fax: +63-2-759-4409

Indonesia Representative Office / Summitmas 1., 18th Floor, Jl. Jend. Sudirman Kav.

61-62, Jakarta 12190, Indonesia

Phone: +62-21-252-2081 Fax: +62-21-252-2082

Vietnam Representative Office / 303, 3rd of Thanh Dong Building 132 - 138

Kim Ma Str., Ba Dinh Dist., Ha Noi, Viet Nam

Phone: +84-4-37347661 Fax: +84-4-37347662

NTN Bearing India PVT. Ltd.

Head Office / SPIC Annexe Building, 2nd Floor No.86, Mount Road, Guindy

Chennai 600032, India

Phone: +91-0-44-33707700 Fax: +91-0-44-33707701

Delhi Branch / 715-716, International Trade Tower, Nehru Place, New Delhi -

1100019, India

Phone: +91-0-11-40520406 Fax: +91-0-11-40520407

恩梯恩(中国)投资有限公司 URL <http://www.ntn.com.cn>

总公司 / 上海市松江工业区南乐路1666号6号楼

邮编: 201611 电话: 021-5774-5500 传真: 021-5778-2898

北京分公司 / 北京市朝阳区光华路1号北京嘉里中心南楼3018单元

邮编: 100020 电话: 010-6568-3069 传真: 010-6568-2278

广州分公司 / 广州市天河区天河路230-232万菱国际中心第3606室

邮编: 510620 电话: 020-3877-2943 传真: 020-3877-2942

南京分公司 / 南京市白下区汉中路1号南京国际金融中心18楼A座

邮编: 210029 电话: 025-8477-5355 传真: 025-8477-5360

重庆分公司 / 重庆市江北区观音桥步行街9号嘉年大厦15-6座

邮编: 400020 电话: 023-6796-0812 传真: 023-6796-0878

沈阳分公司 / 沈阳市和平区青年大街286号华润大厦2606室

邮编: 110004 电话: 024-3137-9186 传真: 024-3137-9185

恩梯恩中国有限公司 URL <http://www.ntnchina.com>

香港九龙旺角登打士街56号栢裕商业大厦1914-15室

电话: (852)2385-5097(4线) 传真: (852)2385-2138

NTN Bearing-Thailand Co., Ltd.

Head Office / 12th Floor, Panjathani Tower, 127/15 Nonsee Road, Chongnonsee

Yannawa, Bangkok 10120, Thailand

Phone: +66-2-681-0401 Fax: +66-2-681-0408

Khon Kaen Branch / 189-191 Ruen Rom Road Tambon Nai-Muang, Amphur

Muang, Kohn Kaen, 40000, Thailand

Phone: +66-43-223679 Fax: +66-43-223061

Haad Yai Branch / 198-198/1 Nipat U-Thid 2 Road, Amphur Haad Yai, Songkhla,

90110, Thailand

Phone: +66-74-236568 Fax: +66-74-231520

Bangna Branch / 35/35 Bangna-Trad Road, KM11 Bangplee, Samutprakarn,

10540, Thailand

Phone: +66-2-7501732 Fax: +66-2-7501731

Chiangmai Branch / 46/8-10 Thy wang Rd. Changmoi sub.district, Munag district,

Chiangmai province, 50300 Thailand

Phone: +66-53-874328 Fax: +66-53-874330

NTN Bearing-Malaysia Sdn. Bhd.

Head Office / No.2, Jalan Arkitek U 1/22, Hicom Glenmarie Industrial

Park, 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia

Phone: +60-3-55696088 Fax: +60-3-55690200

Butterworth Branch / 4700, Jalan Permatang Pauh, 13400 Butterworth, Malaysia

Phone: +60-4-3328312 Fax: +60-4-3324407

Ipoh Branch Office / 65, Medan Kidd, Kinta Mansion, 30200 Ipoh, Malaysia

Phone: +60-5-2547743 Fax: +60-5-2538077

Kuantan Branch / B-72, Ground Floor, Jalan Beserah 25300 Kuantan, Malaysia

Phone: +60-9-5141132 Fax: +60-9-5141164

Johor Bahru Branch / 51 Jalan, Sri Bahagia 5, Taman Sri Bahagia, Tampoi, 81200

Johor Bahru, Malaysia

Phone: +60-7-2364929 Fax: +60-7-2370897

PT. NTN Bearing Indonesia

C-21, 22 MM2100 Industrial Town, Cikarang Barat, BEKASI 17520 West Jave Indonesia

Phone : +62-21-252-2081 Fax : +62-21-252-2082

NTN-CBC (Australia) Pty. Ltd.

3, The Crescent, Kingsgrove, NSW 2008, Australia

Phone: +61-2-99479200 Fax: +61-2-95543311

NTN de Mexico, S.A. URL <http://www.ntnmexico.com.mx>

Mexico Head Office / Emilio Cárdenas No.158 Apdo.124, C.P.54030, Tlalhepantla,

Edo.deMéxico, Mexico

Phone: +52-55-5390-1133 Fax: +52-55-5565-8545

Guadalajara Branch / Calle 22 No.2465, Zona Industrial, C.P.44940,

Guadalajara, Jalisco, Mexico

Phone: +52-33-3145-1448 Fax: +52-33-3145-1594

Monterrey Branch / Av. Ruiz Cortines No.1336 Ote, Col. La Purisima,

C.P.67120, Cd. Guadalupe, Nuevo Leon, Mexico

Phone: +52-818-334-9931 Fax: +52-818-334-9932

Mexicali Branch / Blvd. Benito Juárez No.3293 Esq. Ayuntamiento, C.P.21360,

Mexicali, BCN, Mexico

Phone: +52-686-563-3632 Fax: +52-686-582-2057

Veracruz Branch / María Auxiliadora No.687 Esq. J.F.Molina, C.P.91870, Col.

Los Pinos, Veracruz, Mexico

Phone: 52-229-934-4757 Fax: +52-229-938-0457

NTN Sudamericana, S.A.

URL <http://www.ntsudamericana.com>

World Trade Center Panama

Calle 53 Este, Urbanización Marbella Piso NO.16, Oficina 1601

Apartado Postal 832-0487, Panamá, Rep.de Panamá

Phone: +507-269-4777 Fax: +507-264-5592

NTN do Brasil Ltda. URL <http://www.ntn.com.br>

Av. Moema, 94-9° Andar-conj, 92a9a CEP 04077-020-Indianópolis-São Paulo-SP, -Brasil

Phone: +55-11-5051-0600 Fax: +55-11-5051-2807

NTN Korea Co., Ltd.

Head Office / 10th Floor, Press Center, 25, Taepyeong-Ro 1-GA, Jung-Gu, Seoul

100-745, Korea

Phone: +82-2-720-3665 Fax: +82-2-720-3669

Busan Branch / Rm.707, 7th Floor, Daerim Bldg., 341-5 Bujeon 1-Dong, Busanjin-

Gu, Busan, Korea, 614-843

Phone: +82-51-811-1351 Fax: +82-51-811-1353

NOTE : The appearance and specifications may be changed without prior notice if required to improve performance. Although care has been taken to assure the accuracy of the data compiled in this catalog, NTN does not assume any liability to any company or person for errors or omissions.

A72 CAT .No.3019/C 12.09.03 (N)

Printed in Japan

NTN®

内置IC芯片轴承

安特杰
ULTAGE®

安特杰

ULTAGE®

CAT.No.3019/C

ULTAGE

内置IC芯片轴承

直接记录电子信息 提高维护性能

行业首创

ULTAGE系列内置IC芯片的轴承，它以电子数据的形式，记录机械的维修信息、点检信息以及轴承品质，可应用于所有工业机械。

优势

行业首创

可向轴承主体写入电子信息

φ4.5mm（标准）的IC芯片上，最多可读写112个字节。

小型

可利用专用读写器进行读写

通过小型、轻便的读写器（PDA）记录信息，不受地域限制。
（在海外使用时，需根据各国的通信法进行调整。）
通过安装专业软件，可以直接在PC上进行读写。

可调整规格

内置信息报告专门格式

虽然内置有标准的信息格式，但可根据要求调整。

活用方法

可以比较轴承装入时的信息和点检时的信息。

常年比较

通过点检时填写的轴承管理信息，可以掌握点检实施日期、运转时间和其他数据的历史记录。

点检历史

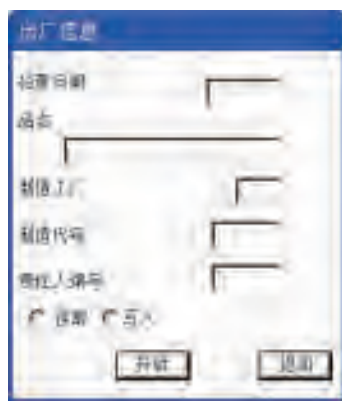
可以以电子数据的形式将轴承历史数据保存在PC里，从而实现机械设备所有轴承信息的统一管理。
（此种情况下，用PC专用的笔型信号接收器进行读写。）

统一管理

专门格式

信息格式的标准规格

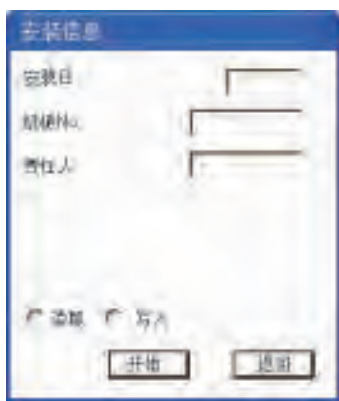
轴承出厂信息输入画面



1. 轴承出厂信息

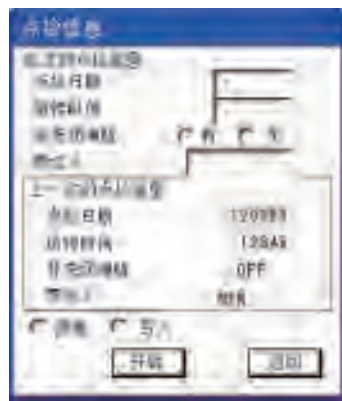
出厂时，由NTN填写数据

管理信息的输入画面



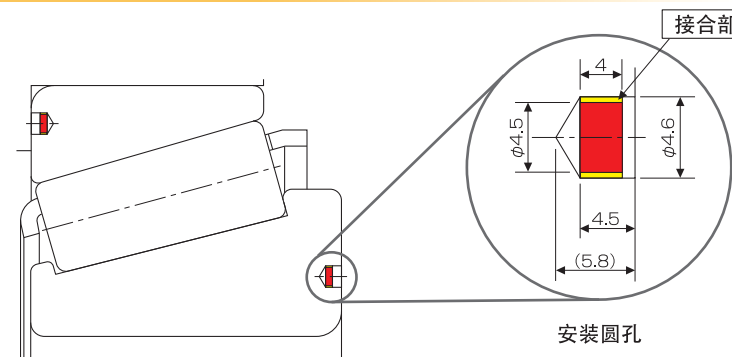
2. 管理信息

进行轴承维护时，由客户填写相关数据。

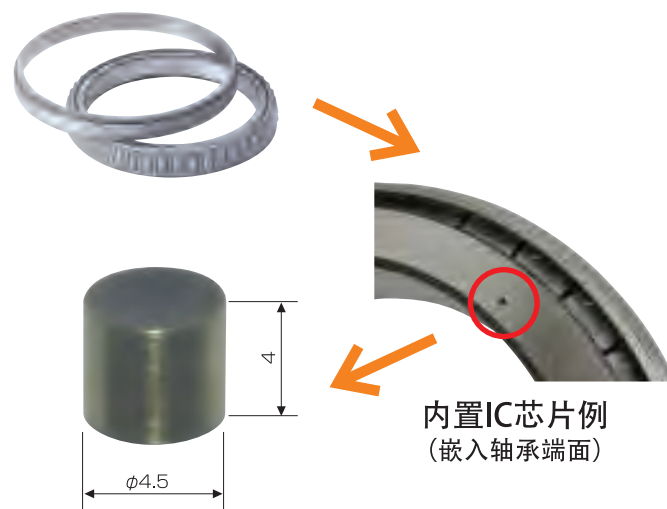


可支持的轴承

1. 可支持安装了IC芯片（Φ4.5×4）的轴承。
轴承的端面上，设置有安装圆孔。
（微型轴承，以及内外圈为薄壁型的轴承，可能出现无法安装的情况。）
2. 该类轴承的耐油性、耐热性能优越，此外，如果客户有特殊要求，例如需要在特定环境下使用时，请咨询NTN



IC芯片的规格

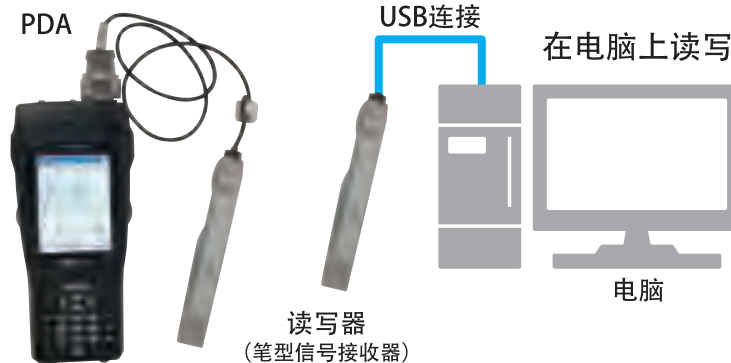


■IC芯片 规格表

项 目	规 格
存储容量 (包含NTN品质信息输入区域)	112byte (半角英文字母、假名:1byte/每字, 全角字母、数字、汉字: 2byte/字)
数据保存时间	10年
数据可改写次数	10万次
载波频率	13.56MHz
参照标准	ISO 15693
信号可接收范围	~2mm
环境温度	~120℃
尺寸	Φ4.5mm×4mm

数据保存时间、数据可改写次数、通信距离等均为参考值。

读写器的规格



■读写器 (PDA型) 的规格

项 目	规 格
载波频率	13.56MHZ
参照标准	ISO 15693
环境温度	-10℃~50℃
尺寸	79mm×164mm×25mm (3.5英寸)
重量	320g
充电电源	AC100V~250V (50~60Hz)

无法通信时，在笔型信号接收器的前端安装专用接口转换器

各国通信法对读写器的支持情况

日本、欧洲、美国、加拿大、墨西哥、泰国、越南、新加坡、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、中国、香港、台湾、韩国均可使用。澳大利亚仍在调整中。