

## 外輪溝付 ガイド ベアリング Grooved Guide Bearings

SS-G SS-U SS-V

外輪溝付ガイドベアリングは、外輪に各種の溝がデザインされたもので、主として糸道のガイド用として広い応用性を持ったベアリングです。糸やワイヤーロープの材質・太さにより、使用目的に合致した型番を選定して下さい。

Grooved guide bearing possesses a grooved outer ring as a guide of a wire or a rope.

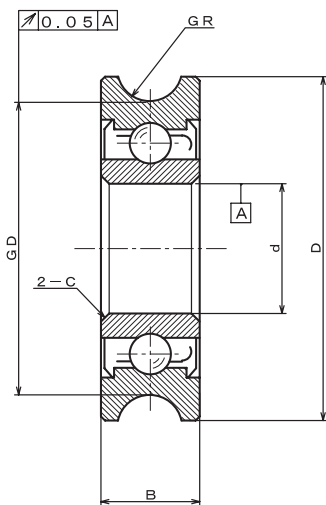
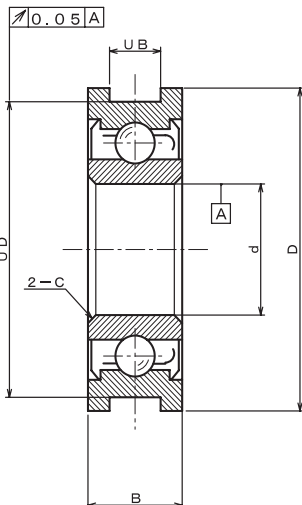
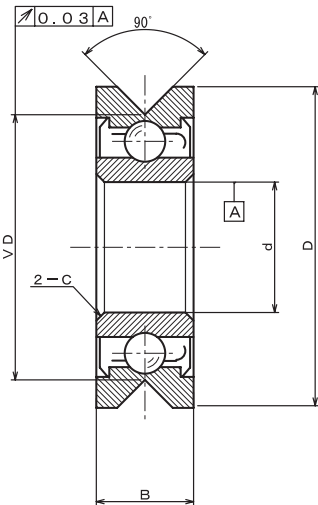
Please choose a proper bearing size that matches a material and a diameter of the rope or wire.



## ■ 標準仕様 (Specifications for the Standard Models)

### ベアリング名称と補助記号 (Naming and auxiliary symbols)

| 材料記号<br>Material codes                                   | 呼び番号 (Bearing numbers)              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | 形式記号<br>Bearing type codes          | サイズ記号<br>Size codes                        | 形状記号<br>Features codes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |
| <b>SS</b>                                                |                                     | <b>4-13</b>                                | <b>G</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ZZ</b>                                                                                                                             |
| SS = マルテンサイト系<br>ステンレス鋼<br>Martensite<br>stainless steel | ・無表示<br>ラジアルベアリング<br>Radial bearing | 内径寸法 — 外径寸法<br>Bore — Outside dia.<br>(mm) | ガイド溝形状<br>Guide groove style<br>・G=  形状 (Style)<br>・U=  形状 (Style)<br>・V=  形状 (Style) | ・無表示=オープン型<br>Non-shielded<br>・Z = 片シールド型<br>Single shield<br>・ZZ = 両シールド型<br>Double shields<br>・EE = 内輪突出型<br>Extended<br>inner ring |

| SS-G・SS-GZZ<br>Model G                                                             | SS-U・SS-UZZ<br>Model U                                                             | SS-V・SS-VZZ<br>Model V                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

### 注記 (Notes)

- 特に表示のない場合、潤滑剤として、オープン型には標準オイル シールド型には標準グリース が封入されています。  
Unless otherwise noted, a standard oil (for the open model) or a standard grease (for the shielded model) is used as lubricant.
- U溝 と V溝の底角部には、0.2 ～ 0.3mm のR形状が形成されております。  
The edge portions on the U-groove and V-groove are rounded in between 0.2mm and 0.3mm.
- ガイド溝面粗度は、6Sが標準です。  
Standard surface roughness of the guide grooves is 6S.
- 特殊仕様品の製作についても、ご相談に応じます。  
Customized products for special applications are fabricated upon request.

[SS-G SS-GZZ Model G]

単位(Unit) = mm

| Origin                 | 主 要 寸 法 (Dimension)           |                     |                         |                         |                                |                        | 基本定格荷重<br>Rated load<br>動 荷 重<br>Dynamic load<br>C<br>(N) |
|------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                        | 内 径<br>Bore                   | 外 径<br>Outside dia. | 幅 (Width)               |                         | 溝 径<br>Groove dia.             | 溝 半 径<br>Groove radius |                                                           |
|                        |                               |                     | 内 輪<br>Inner ring       | 外 輪<br>Outer ring       |                                |                        |                                                           |
| 呼び番号<br>Nominal Number | d <sup>+0.002</sup><br>-0.010 | D                   | B <sup>0</sup><br>-0.12 | B <sup>0</sup><br>-0.12 | GD <sup>+0.050</sup><br>-0.100 | GR ±0.05               |                                                           |
| 2-7G                   | 2                             | 7                   | 2.5                     | 2.5                     | 6.4                            | 0.55                   | 319                                                       |
| 3-11G                  | 3                             | 11                  | 4                       | 4                       | 9.5                            | 1.0                    | 542                                                       |
| 4-13G                  | 4                             | 13                  | 4                       | 4                       | 11                             | 1.25                   | 606                                                       |
| 4-20G                  | 4                             | 20                  | 5                       | 5                       | 18                             | 1.0                    | 1478                                                      |
| 3-11GZZ                | 3                             | 11                  | 4                       | 4                       | 9.5                            | 1.0                    | 542                                                       |
| 4-13GZZ                | 4                             | 13                  | 4                       | 4                       | 11                             | 1.25                   | 606                                                       |
| 4-20GZZ                | 4                             | 20                  | 5                       | 5                       | 18                             | 1.0                    | 1478                                                      |
| 2-7EEG                 | 2                             | 7                   | 3                       | 2.5                     | 6.4                            | 0.55                   | 319                                                       |
| 3-9EEG                 | 3                             | 9                   | 4                       | 3                       | 7.8                            | 0.75                   | 472                                                       |
| 3-12EEG                | 3 <sup>+0.002</sup><br>-0.030 | 12                  | 4                       | 3                       | 10                             | 1.15                   | 542                                                       |
| 3-12EEGZ               | 3 <sup>+0.002</sup><br>-0.030 | 12                  | 4                       | 3                       | 10                             | 1.15                   | 542                                                       |

[SS-U SS-UZZ Model U]

単位(Unit) = mm

| Origin                 | 主 要 寸 法 (Dimension)                              |                              |                                           |                                           |                                    |                                                         | 基本定格荷重<br>Rated load<br>動 荷 重<br>Dynamic load<br>C<br>(N) |
|------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                        | 内 径<br>Bore<br><br>d <sup>+0.002</sup><br>-0.010 | 外 径<br>Outside dia.<br><br>D | 幅 (Width)                                 |                                           | 溝 径<br>Groove dia.<br><br>UD ±0.10 | 溝 幅<br>Groove width<br><br>UB <sup>+0.15</sup><br>-0.10 |                                                           |
|                        |                                                  |                              | 内 輪                                       | 外 輪                                       |                                    |                                                         |                                                           |
|                        |                                                  |                              | Inner ring<br><br>B <sup>0</sup><br>-0.12 | Outer ring<br><br>B <sup>0</sup><br>-0.12 |                                    |                                                         |                                                           |
| 呼び番号<br>Nominal Number |                                                  |                              |                                           |                                           |                                    |                                                         |                                                           |
| 3-11UZZ                | 3                                                | 11                           | 4                                         | 4                                         | 9. 0                               | 2. 0                                                    | 542                                                       |
| 4-11UZZ                | 4                                                | 11                           | 4                                         | 4                                         | 9. 6                               | 2. 5                                                    | 542                                                       |
| 4-13UZZ                | 4                                                | 13                           | 4                                         | 4                                         | 11. 0                              | 2. 0                                                    | 606                                                       |
| 5-16UZZ                | 5                                                | 16                           | 5                                         | 5                                         | 14. 6                              | 3. 5                                                    | 1478                                                      |
| 6-16UZZ                | 6                                                | 16                           | 5                                         | 5                                         | 14. 6                              | 3. 5                                                    | 1478                                                      |

[SS-V SS-VZZ Model V]

単位(Unit) = mm

| Origin                 | 主 要 寸 法 (Dimension)           |                     |                         |                         |                              | 基本定格荷重<br>Rated load<br>動荷重<br>Dynamic load<br>C<br>(N) |
|------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                        | 内 径<br>Bore                   | 外 径<br>Outside dia. | 幅 (Width)               |                         | 溝 径<br>Groove dia.           |                                                         |
|                        |                               |                     | 内 輪<br>Inner ring       | 外 輪<br>Outer ring       |                              |                                                         |
| 呼び番号<br>Nominal Number | d <sup>+0.002</sup><br>-0.010 | D                   | B <sup>0</sup><br>-0.12 | B <sup>0</sup><br>-0.12 | VD <sup>+0.10</sup><br>-0.20 |                                                         |
| 2-10V                  | 2                             | 10                  | 2.5                     | 4                       | (7.0)                        | 319                                                     |
| 3-12VZZ                | 3                             | 12                  | 4                       | 4                       | (9.0)                        | 542                                                     |
| 4-13VZZ                | 4                             | 13                  | 6                       | 6                       | (9.0)                        | 542                                                     |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>警告</b><br>Safety Warning    | <p>本カタログに記載されているデータは、一般用途を理解して頂くためのものです。人体に危害が及ぶような誤った取り扱いや製品性能を超えた使用をしないで下さい。</p> <p>The data presented in this catalog are for general application purposes. Do not use this product in such a way that may be harmful to people or exceed its performance.</p> |
| <br><b>注意</b><br>Safety Precaution | <p>装置の事故や故障を防止し、安全を確保するため、本カタログに記載されている製品の定格を超えた設計や注意事項を逸脱した使い方をしないで下さい。</p> <p>To avoid accidents and/or failures as well as to ensure safety, do not use this product exceeding the specifications noted in this catalog and ignoring the precautions.</p>      |

※ 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。  
Specifications are subject to change without a notice for future development.

|  <b>オリジン電気株式会社</b> <b>Origin ELECTRIC CO., LTD.</b> |                                                                                                                                              |                                          |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>本社営業オフィス</b><br>Headquarters<br>Sales Office                                                                                      | 〒171-8555 東京都豊島区高田1丁目18番1号<br>メカトロニクス事業部 モーションテクノ部 営業課<br>1-18-1, Takada, Toshima-ku, Tokyo 171-8555, Japan<br>Sales Dept, Mechatronics Div. | Tel:(03)5954-9119<br>Tel:+81-3-5954-9119 | Fax:(03)5954-9122<br>Fax:+81-3-5954-9122 |
| <b>大阪支店</b><br>Osaka Branch Office                                                                                                   | 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-800<br>大阪駅前第4ビル812号<br>Room812,Osaka Ekimae No.4 Bldg., 1-11-4-800,<br>Umeda,Kita-ku,Osaka 530-0001                 | Tel:(06)6345-8866<br>Tel:+81-6-6345-8866 | Fax:(06)6345-8854<br>Fax:+81-6-6345-8854 |
| <b>名古屋営業所</b><br>Nagoya Office                                                                                                       | 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目15番1号<br>名古屋ダイヤビルディング2号館7階<br>7th Floor,Bldg. No.2,Nagoya DAIYA Bldg.,3-15-1,<br>Meieki,Nakamura-ku,Nagoya 450-0002    | Tel:(052)569-1771<br>Tel:+81-52-569-1771 | Fax:(052)569-1766<br>Fax:+81-52-569-1766 |
| <b>台北支店</b><br>Origin Electric Co.,Ltd.<br>Taipei Branch Office                                                                      | 台北市忠孝東路1段85号12樓之5<br>Room 5, 12F, No.85, Sec. 1Chung Hsiao E..Road,Taipei,<br>Taiwan                                                         | Tel:+886-2-2394-8892                     | Fax:+886-2-2394-8896                     |
| <b>香港支店</b><br>Origin Electric Co.,Ltd.<br>Hong Kong Branch<br>Office                                                                | 香港九龍尖沙咀廣東道7號 九倉電訊中心9樓<br>907室<br>Suite907, 9/F, WharfT&T Centre, No.7 Canton Road<br>Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong                       | Tel:+852-2314-8811                       | Fax:+852-2314-8823                       |
| <b>本 社</b><br>Headquarters                                                                                                           | 〒171-8555 東京都豊島区高田1丁目18番1号<br>1-18-1, Takada, Toshima-ku, Tokyo 171-8555, Japan                                                              | Tel:(03)3983-7111<br>Tel:+81-3-3983-7111 | Fax:(03)3988-6369<br>Fax:+81-3-3988-6369 |
| <b>間々田工場</b><br>Mamada Plant                                                                                                         | 〒329-0211 栃木県小山市暁3丁目10番5号<br>3-10-5, Akatsuki, Oyama-shi, Tochigi-ken<br>329-0211, Japan                                                     | Tel:(0285)45-1111<br>Tel:+81-285-45-1111 | Fax:(0285)45-8337<br>Fax:+81-285-45-8337 |
| <b>■子会社</b><br><b>Origin Electric America Co.,Ltd.</b>                                                                               | 21535 Hawthorne Blvd.Suite 103,Torrance,CA90503                                                                                              | Tel:+1-310-944-9150                      | Fax:+1-310-944-9160                      |
| <b>欧利品精密机械(上海)有限公司</b><br>Origin Precision Machine (Shanghai) Co.,Ltd.                                                               | 上海市外高橋保稅区希雅路69号16号通用工房六樓B部位<br>Part B,6/F,No.16 Bldg.,No.69 Xiya Rd.<br>Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai, 200121 China                   | Tel:+86-21-5046-2341                     | Fax:+86-21-5046-2342                     |