

コンポーネント事業部門

事業の内訳

コンポーネント事業部

PD: 半導体デバイス

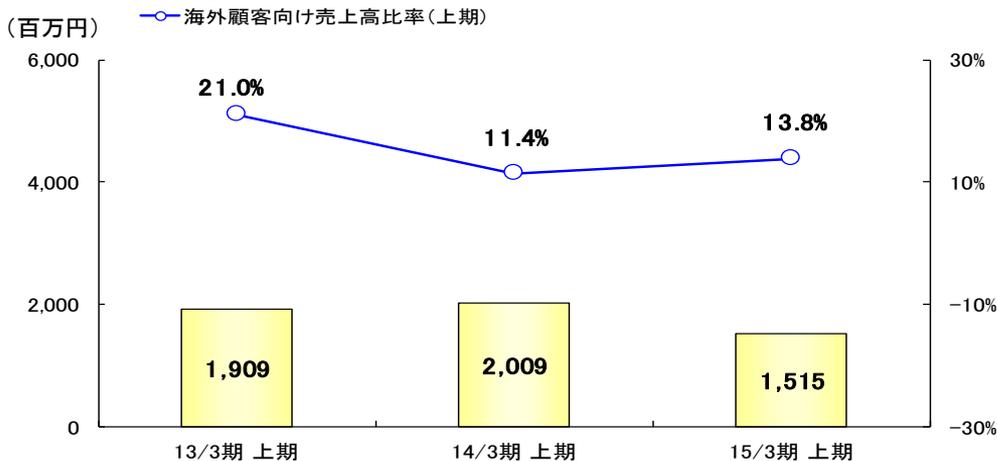
(PD: パワーデバイス部)

MT: 精密機構部品

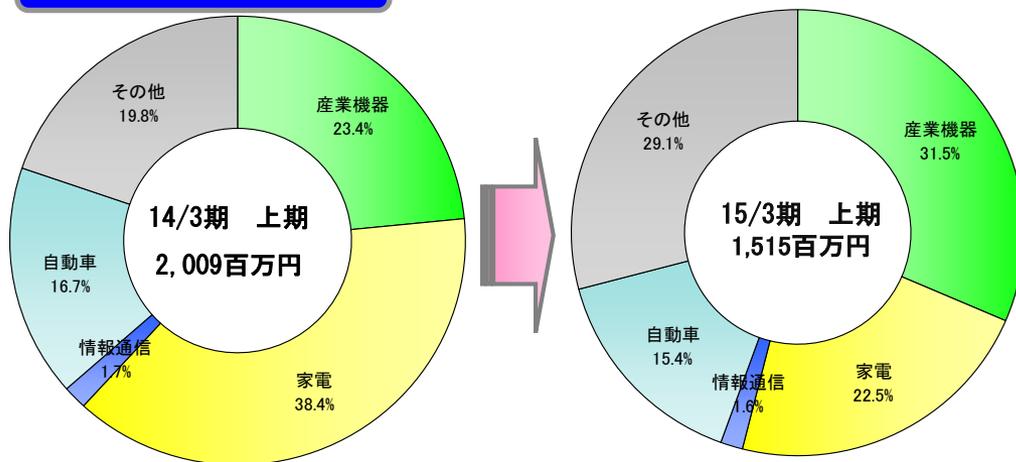
(MT: モーションテクノ部)

PD:半導体デバイス概況

連結売上高



市場別連結売上高比率



◆POINT◆

◇15/3期 上期概要

- ・半導体デバイスは、医療機器・遊技機向け製品が堅調に推移しましたが、環境関連市場向けパワーデバイスやデジタルカメラ向けディスクリート製品の販売低迷により、売上高は前年同四半期比24.6%減の15億1千5百万円となりました。

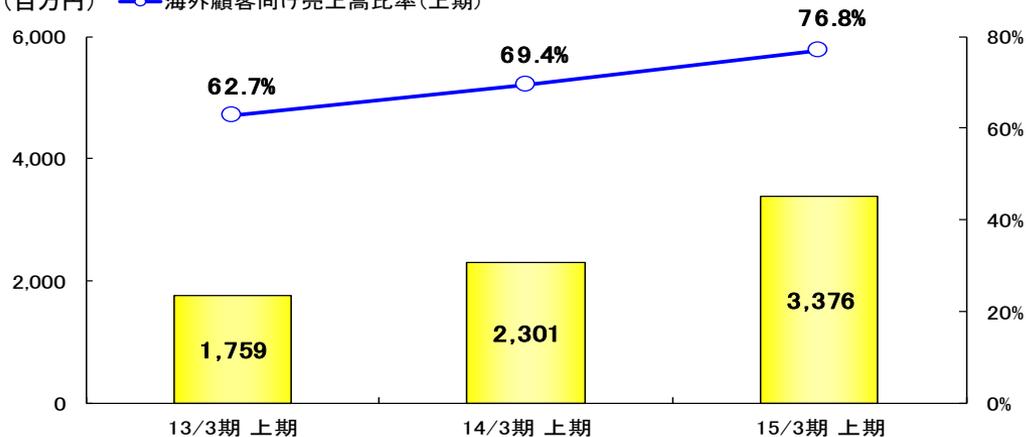
◇15/3期 下期重点施策

- ・産業機器向けパワーモジュールの営業展開と、医療用高耐圧ダイオードの更なるグローバル展開を推進して参ります。

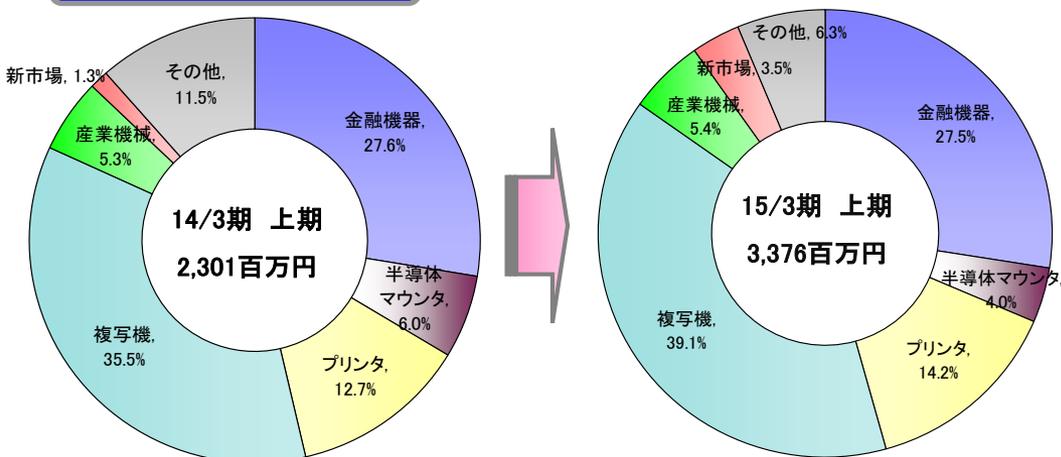
MT: 精密機構部品概況

連結売上高

(百万円) ● 海外顧客向け売上高比率(上期)



市場別連結売上高比率



POINT

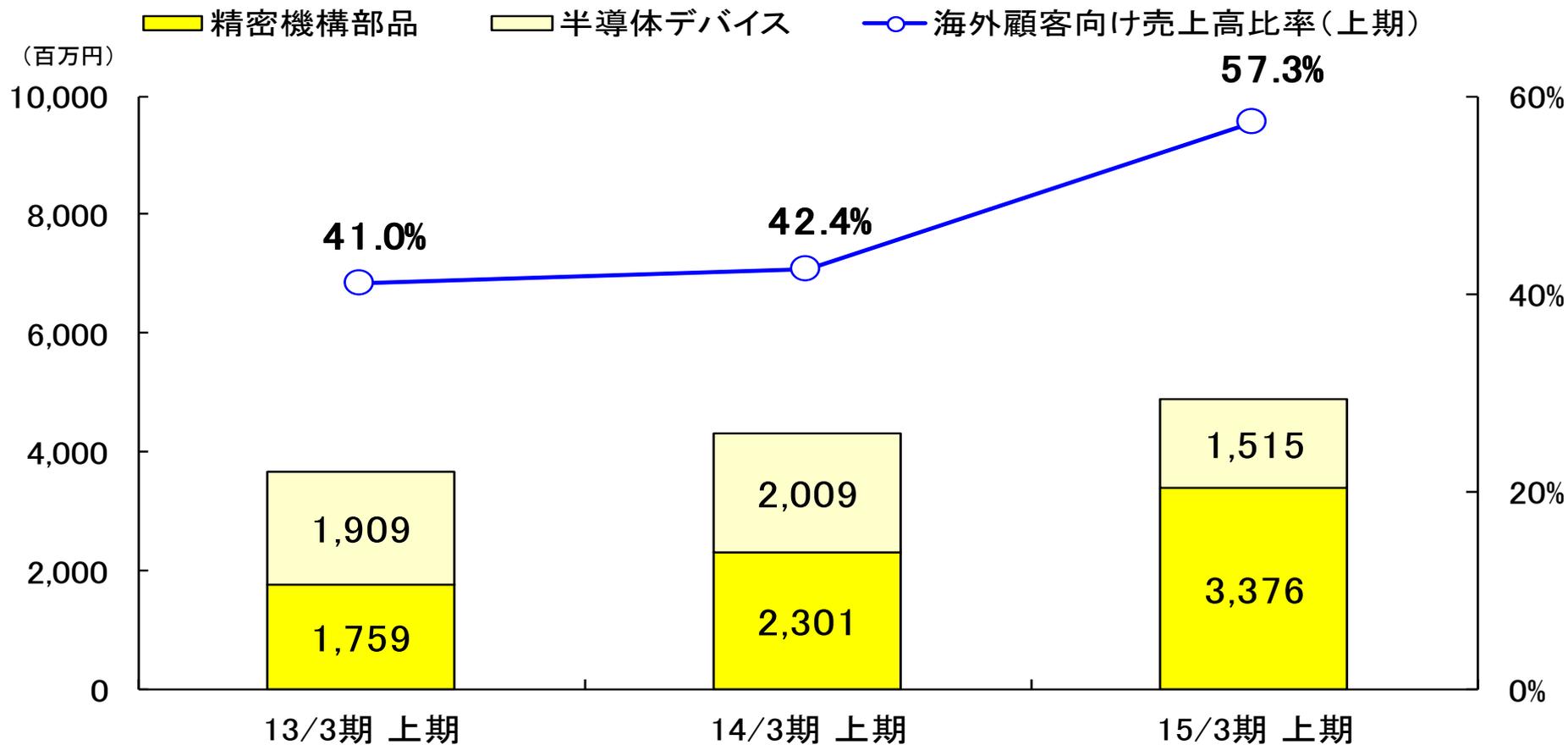
◇15/3期 上期概要

・精密機構部品は、複写機・プリンタ関連とATMなどの金融機器関連向け製品が需要増加により好調に推移したことに加え円安効果もあり、売上高は前年同四半期比46.7%増の33億7千6百万円となりました。

◇15/3期 下期重点施策

1. 既存製品の売上拡大
 - ① 欧米市場開拓
 - ② 既存OTL/OWCの刷新/CD
 - ③ 高付加価値特殊ベアリング
2. 新製品(小型OSC)の上市と売上拡大
3. 次期新製品(超高負荷領域機構部品)の開発加速

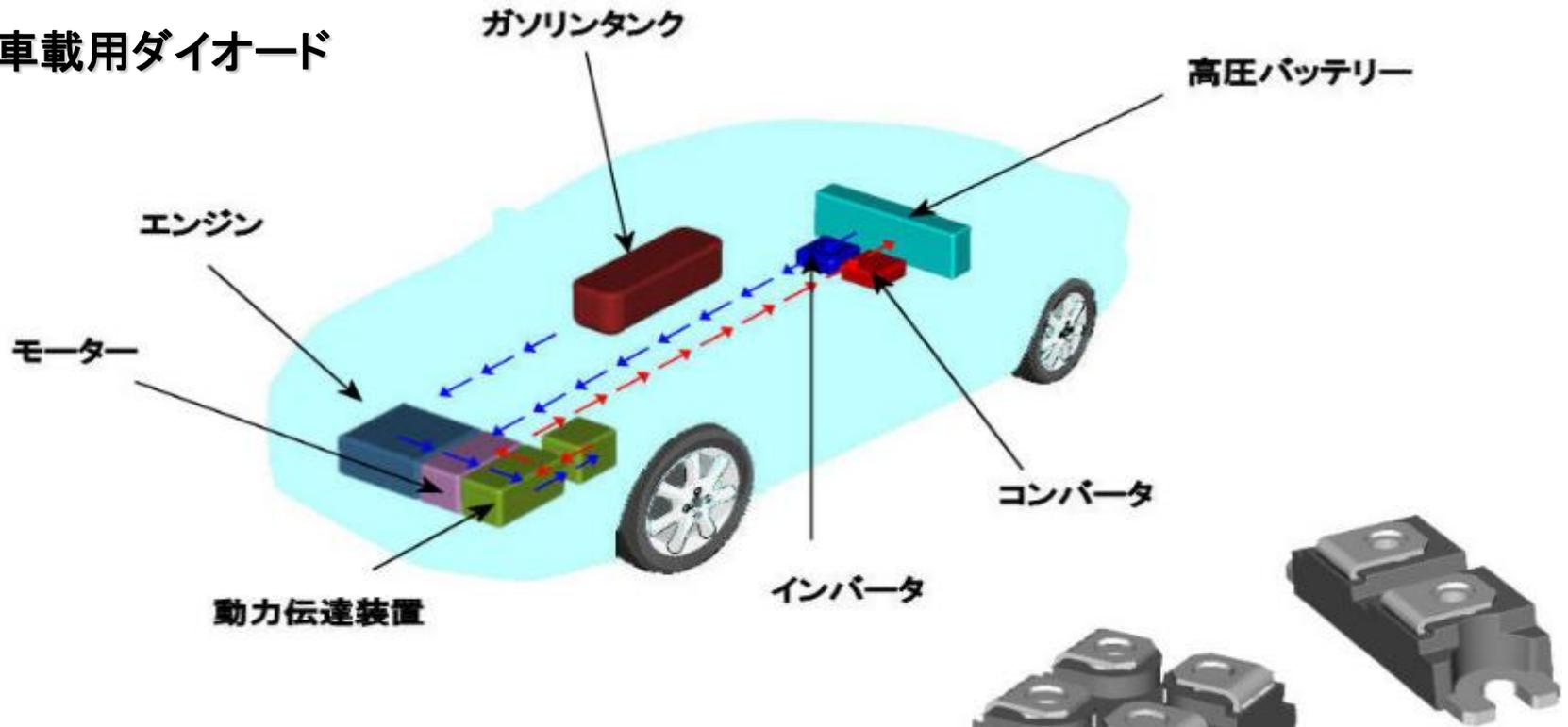
コンポーネント事業 連結売上高



PD:トピックス1

カーエレクトロニクス システム

◇車載用ダイオード



ハイブリッド車のコンバータ部分に低損失特性のコンパクトで組立が容易なダイオードを提供しています。

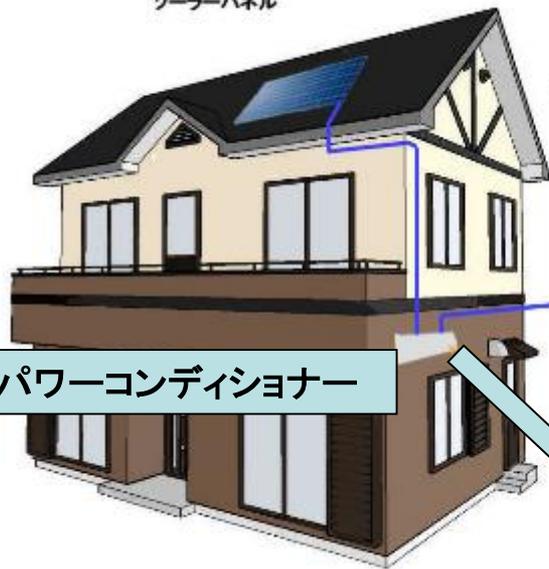
PD:トピックス2

ソーラー(太陽光発電)システム

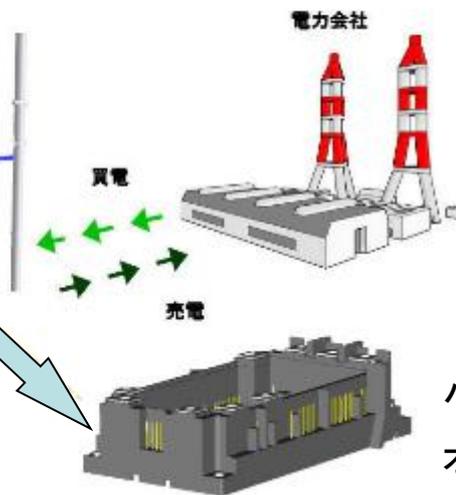
◇パワーモジュール

太陽電池で発電した電気を商用電力に変換するパワーコンディショナーに、高効率で耐環境性に優れた製品を提供しています。

ソーラーパネル



パワーコンディショナー



パワーコンディショナーには、オリジンの半導体技術が活かされています。

PD: 戦略製品(新製品)1

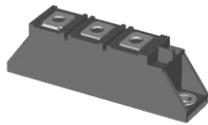
高電圧大電流高周波整流用パワーモジュール

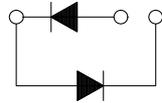
◇特長

- ・高耐圧=1700V
- ・高速スイッチング $t_{rr} \leq 250\text{ns}$
- ・平均整流電流100A～
- ・絶縁型 取り付け容易

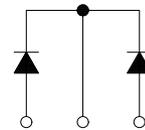
◇用途

- ・各種電源装置
- ・大容量インバーター
- ・EV急速充電器 整流用

形状			
	TAタイプ	TBタイプ	TCタイプ
せん頭逆電圧 (VRM)	600～1700V	600～1700V	600～1700V
平均整流電流 (Io) (1アーム)	100A	～200A	～400A
内部結線	ダブル カソードコモン	ダブル カソードコモン	シングル



ダブル結線



カソードコモン結線



シングル結線

PD: 戦略製品(新製品)2

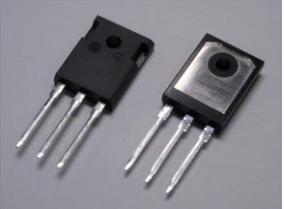
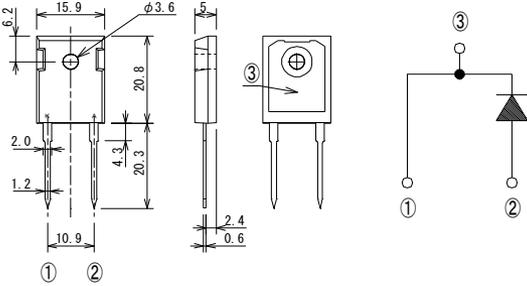
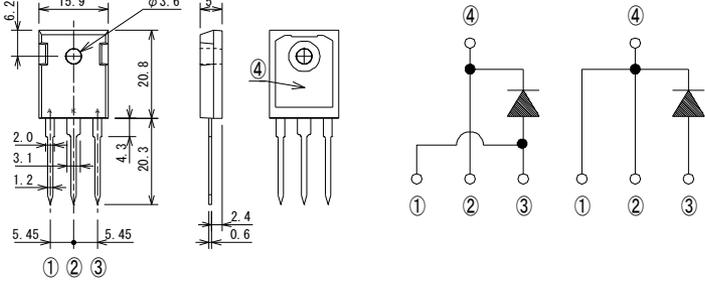
高電圧高周波整流ダイオード

◇特長

- ・高耐圧=1700V
- ・平均整流電流30A～
- ・高速スイッチング $trr \leq 150ns$
- ・取り付け容易

◇用途

- ・各種電源装置
- ・大容量インバーター
- ・EV急速充電器 スナバー用

<p>形状</p>		
<p>せん頭逆電圧 (VRM)</p>	<p>600～1700V</p>	<p>600～1200V</p>
<p>平均整流電流 (Io)</p>	<p>～60A</p>	<p>～60A</p>
<p>外形・内部結線</p>		

PD: 主要製品紹介

モジュール製品

特長：超高压対応の製品からサージ吸収スナバーモジュール、回路技術と組み合わせたカスタムモジュールなど多様な複合製品を提供します。

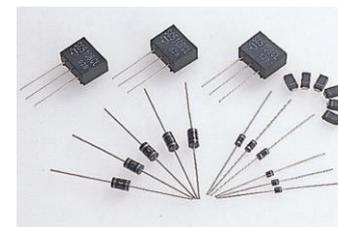
用途：大電力装置用、高电压発生用
使用例：自動車、家庭用ソーラ、医療用レントゲン、電子顕微鏡



アキシャルリード部品

特長：高电压・高効率のサージ対策製品をシリーズ化しています。

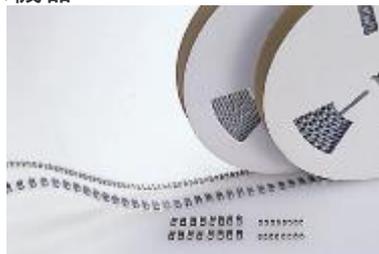
用途：電気製品の雷、静電気対策
使用例：エアコン、パチンコ



表面実装部品

特長：高电压・大電流製品を超小型で実現しています。

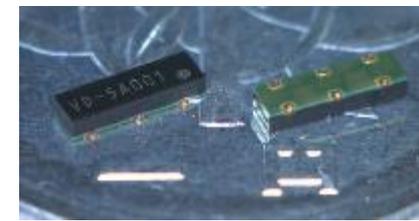
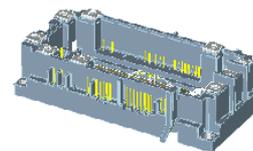
用途：電気製品の雷、静電気対策
使用例：デジタルカメラ、ゲーム機器



カスタム製品

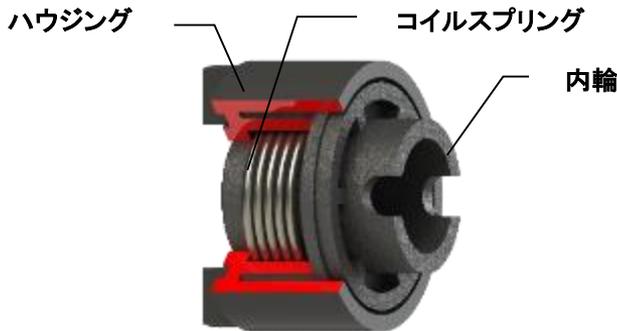
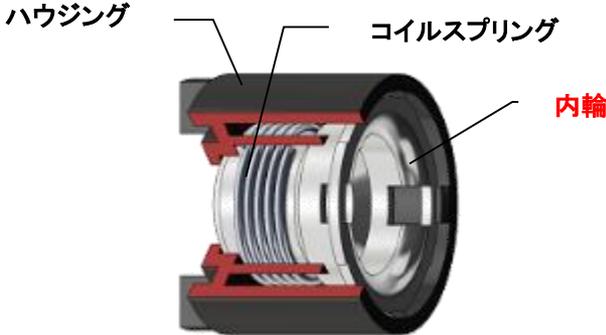
特長：お客様のニーズに合わせた製品を実現します。

用途：ソーラー、超小型高压電源
使用例：パワーコンディショナー、その他



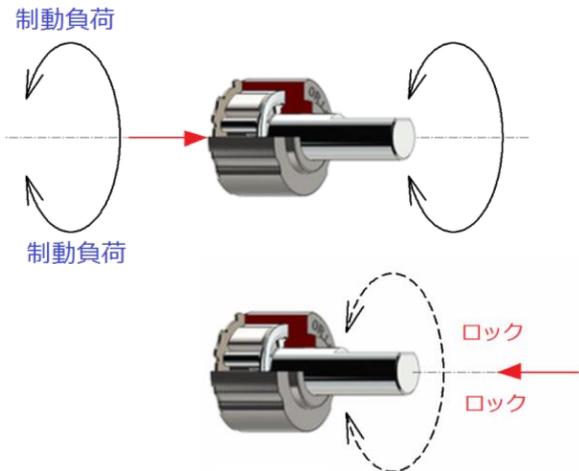
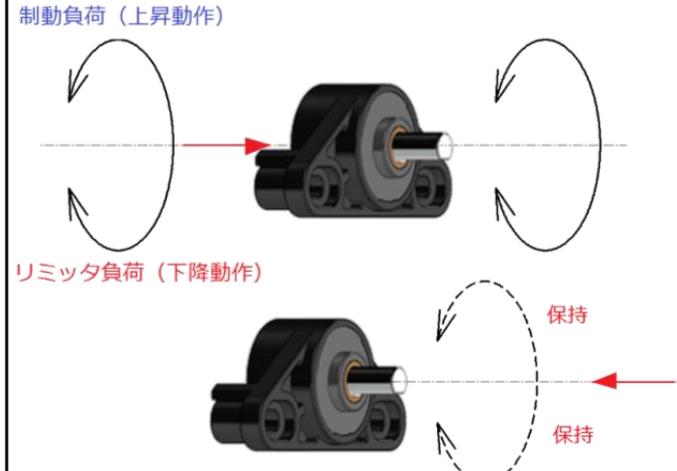
MT: 戦略製品1 トルクリミッタOTL-P型

中国現地生産化(部品の現地調達化・アッセンブリ)

型式名	OTL-R型 (既存モデル)	OTL-P型 (新商品)
外観・構成	 <p>ハウジング コイルスプリング 内輪</p>	 <p>ハウジング コイルスプリング 内輪</p>
部品調達	内輪部材 → 日本成形品を中国工場へ供給	全部品 中国現地調達
サイズ	外径Φ 14mm	外径Φ 14mm
負荷トルク設定	最大 50 mN・m	最大 50 mN・m
耐久性	300万回転以上	300万回転以上

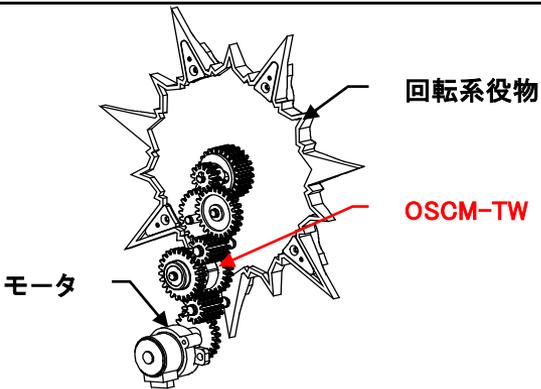
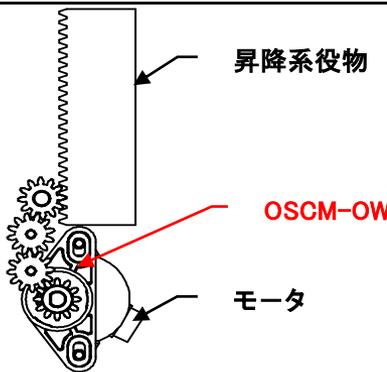
MT: 戦略製品2-1 小型OSC-L (OSCM型)

小型双方向クラッチ (OSCM型) のバリエーション

型式名	OSCM-TW型 (逆入力遮断クラッチ)	OSCM-OW型 (昇降クラッチ)
機能	 <p>制動負荷</p> <p>制動負荷</p> <p>ロック</p> <p>ロック</p>	 <p>制動負荷 (上昇動作)</p> <p>リミッタ負荷 (下降動作)</p> <p>保持</p> <p>保持</p>
サイズ	外径Φ12.8mm × 幅7.9mm (本体部)	外径Φ21mm × 幅12.5mm (本体部)
対応負荷	最大 0.2 N・m	最大 0.2 N・m
制動トルク	3.0 mN・m 以下	3.0 mN・m 以下

MT: 戦略製品2-2 小型OSC-L (OSCM型)

小型双方向クラッチ (OSCM型) の用途

型式名	OSCM-TW型 (逆入力遮断クラッチ)	OSCM-OW型 (昇降クラッチ)
モデル		
対象市場	遊戯機器市場 (パチンコ・パチスロ機)	遊戯機器市場 (パチンコ・パチスロ機)
用途	(1) 回転系役物(ギミック)の惰性回転防止 (2) パチスロ機リールの惰性回転防止	(1) 昇降系役物(ギミック)の保持 (2) 遊戯機器輸送時の役物位置ズレ防止
適用機構(例)	 <p>回転系役物</p> <p>OSCM-TW</p> <p>モータ</p>	 <p>昇降系役物</p> <p>OSCM-OW</p> <p>モータ</p>

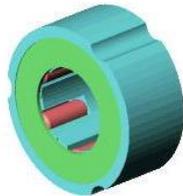
MT: 主要製品紹介

ワンウェイクラッチ (OWC)

特長:

一方向は空転し、
その反対方向はかみ合う機能を持った製品です。
主にワンウェイクラッチと歯車・ローラなど
を一体化した製品として用いられます。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置

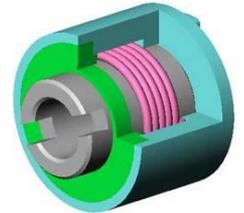


トルクリミッタ (OTL)

特長:

設定トルクを境に回転トルクを伝達したり、
スリップをして遮断する機能製品です。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・OA関連機器
 - ・自動発券機
 - ・各種安全機構



ワンウェイヒンジ (OWH)

特長:

ワンウェイクラッチとトルクリミッタの機能を
兼ねそろえたヒンジです。
従来のヒンジでは開ける時と閉める時で発生トルク
は同等ですが、この製品は一方向にフタ等を保持
するための負荷トルクを有し、他方向ではトルクを
発生せず空転状態となります。

- 使用例:
- ・OA関連機器
 - ・各種機器のフタ
 - ・ユニットの開閉機構



ベアリングユニット

特長:

ミニチュアボール軸受とプーリ・ギアや軸等の
精密加工部品を複合的に組立てたユニット製品です。
数々のベアリング製造より得られたノウハウを活かし、
高精度かつ高品質な対応をしています。

- 使用例:
- ・金融機器 (ATM等)
 - ・工作機械
 - ・自動発券機
 - ・半導体実装装置
 - ・医療機器



生産・販売拠点

