

静音ギヤードモータ



VAIO株式会社は、人に寄り添うロボットにとって、機械音を感じさせない事がより重要であると考え、既存製品よりも静音に特化したギヤードモータを設計し、ご提供します。

特長

① 静音化設計

ギヤ構成・材質に独自のアイデアを盛り込む事で高回転時のたたき音を低減、高出力でありながら耳障りなギヤノイズを感じさせません。

② 高寿命設計

ギヤ材質の適正化と合わせ高寿命のポテンショメータを採用することでユニット回転寿命30万回*を達成。また出力軸側からのバックドライブにも対応し、内部ギヤのダメージを低減しています。

※ 弊社指定条件における参考値

③ 低コスト

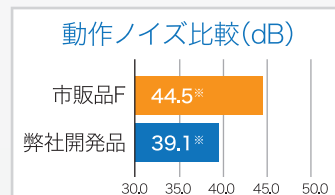
角度検出はオーソドックスでコストに有利な小型ポテンショメータを採用。

④ 薄型設計

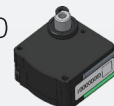
既存品と異なる出力軸位置とすることで薄型化し、製品への組み込み性を向上させています。

⑤ スペック(事例)

特性、出力軸形状、サイズはカスタマイズ可能です。



VMU-300



VMU-200

型番	定格電圧	起動トルク	起動電流	無負荷回転数	トルクリミッタ	サイズ mm
VMU-200	3.5V	30mN・m以上	400mA	133rpm	○	16.5×19×8.5
VMU-300	6.0V	180mN・m以上	1060mA	136rpm	—*	22×25×12

※ 搭載可能

参考特性

採用商品のご紹介

(VAIO株式会社が開設計したギヤードモータを使用している商品)



トヨタ自動車株式会社様
コミュニケーションパートナー
KIROBO mini

* KIROBO miniはトヨタ自動車株式会社の商標です



株式会社バンダイ様
ガンシェルジュ ハロ



* 「ガンシェルジュ」は「ガンダム」と「コンシェルジュ」の造語です