

オールインワン！コンパクトアクチュエータ・モジュール

# このアクチュエータは、 導入前からフル稼働する。

もう、いくつもの調達先とのやり取りはிரない。

もう、設計と組み立ての手間はிரない。

もう、コストとの戦いはிரない。

もう、スペース確保に悩まない。

もう、配線コードに煩わされない。



※ 開発中製品写真。

オールインワンをコンパクトサイズ & 省配線で実現。

# Buildit™ Actuator

by  smart  
ROBOTICS

アブソリュートエンコーダ

減速機

クロスローラベアリング

必要要素が 72×72×87 mm の  
サイズでひとつのモジュールに。

モータ

ブレーキ

サーボ  
ドライバ

- ・ 設計、組立の手間と時間とコストを削減
- ・ 狭小空間でのロボット・装置構築が可能
- ・ デイジーチェーンにより配線もシンプル
- ・ 高い耐衝撃性、耐久性も実現
- ・ 購入後すぐに稼働できるよう  
簡単に利用できるPythonパッケージをご提供

※ 特許出願中技術

※ 本リーフレットに記載の内容は一部変更になる可能性があります。

# Buildit™ Actuator

## 定格表

※本リーフレットに記載の内容は予定のものを含みます。

形状・重量	
項目	値
寸法	72×72×86.35mm
重量	800g 程度

機能	
項目	値
制御モード	電流制御、速度制御、位置制御
ブレーキ	保持用ブレーキ（制動不可）

環境	
項目	値
温度	- 10℃ ~ + 50℃
湿度	80%RH 以下、ただし結露なきこと

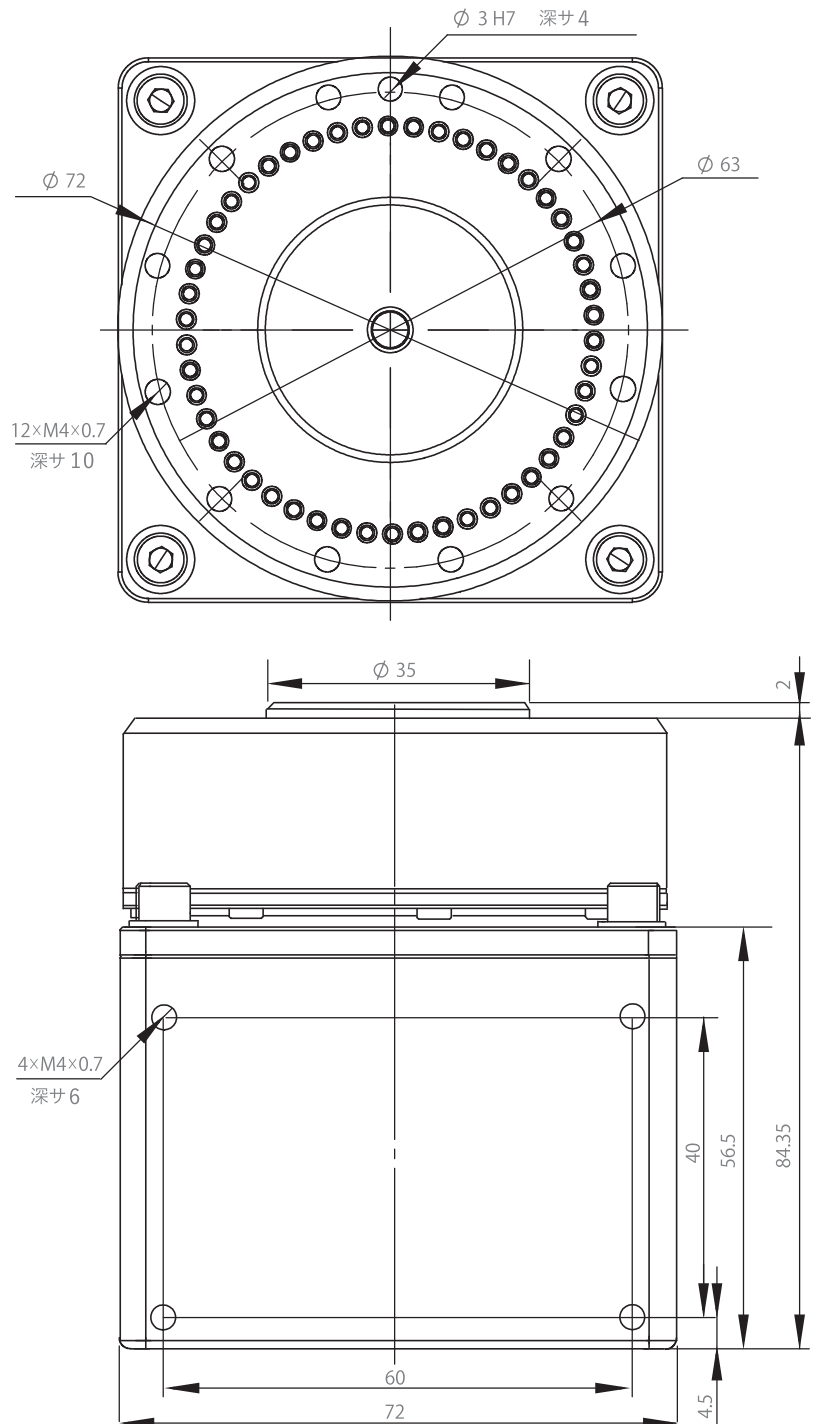
通信	
項目	値
通信形式	RS485（コマンド方式）
通信 ch 数	1ch（ダイジーチェーン接続）
通信電圧	3.3V
通信速度	115200bps
通信方向	半二重通信

電源	
項目	値
電源電圧	24V ± 5%
定格消費電流	2A
瞬間最大消費電流	24A

動力性能	
項目	値
減速比	84.93
定格回転数	42.3rpm
定格トルク	5.06Nm
停動トルク	47.3Nm
出力軸の耐荷重（ラジアル）	3.49kN ※1
出力軸の耐荷重（アキシャル）	2.64kN ※1
エンコーダ分解能	16bit/ 回転

※1: ラジアル・アキシャル荷重の値は、使用条件によって変わります。  
※減速機技術特許出願中

## 設計図



### 【使用例】

●自動化製造装置、部分的な自動化ツール ●製品試験装置 ●バッテリー駆動のマニピュレータ・屋外動作ロボット ●産業ロボットの軽量高トルクなエンドエフェクタ、マニピュレータ先端のツールチェンジャ ●後付けIoTバルブ操作装置

お問い合わせは下記までお気軽にお寄せください。

