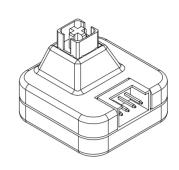
Breakout module

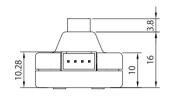
ドキュメントバージョン:1.00

【特徴】

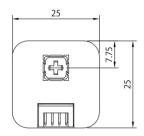
- ・MagLev Switch MXと同性能のブレイクアウトモジュール
- ・金属部品の腐食が起きにくい磁気浮上式スイッチ
- ・接点の機械的摩耗が起きないホール素子を使用した無接点スイッチ
- ・押下具合に応じた連続的な出力
- ・クリック感のないリニアな押し心地



【寸法・ピンアサイン】







Groveコネクタ、またはHY2.0 コネクタに対応しています。

【電気特性】

記号	項目	最低	定格	最大	単位
lcc	消費電流	2	3	4	mA
Vout	出力電圧	27	-	80	% (Vccに対する)

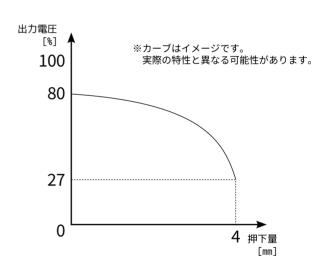
※出力電圧には最大5%ほどの誤差が含まれる可能性があります

【定格動作範囲】

記号	項目	推奨範囲	絶対最大	単位
Vcc	電源電圧	3 - 8	10	V
Т	動作•保管温度	0 - 40	90	°C

※結露なきこと

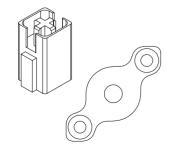
【出力特性イメージ】



【オプション部品】

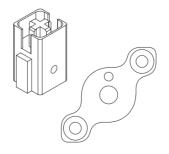
別売りの軸セットを使用することで、軸荷重を変更することが可能です。

□Middle resistance軸(本品に搭載)



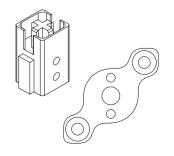
軸荷重が中程度の組み合わせです。

□High resistance軸(別売り)



軸荷重の重い組み合わせです。

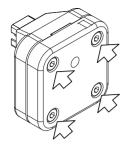
□Low resistance軸(別売り)



軸荷重の軽い組み合わせです。

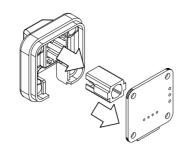
【分解・メンテナンス方法】

①ボトムパーツのネジ4点を外す

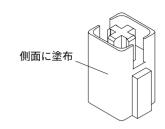


磁石が外れる場合があるので注意

②トップパーツから基板と軸を取り外す



③グリスアップ(オプション)



ゴミやレジンの粉があった場合は拭き取り、 軸の側面全体に筆などで薄く樹脂用潤滑 グリスを塗布する

- ※製造時にグリスは塗布済みです
- ※グリスが切れると、摩耗が早まったり、軸の動きが悪くなる可能性があります
- ※グリスを塗布していても樹脂は摩耗します
- ※グリスの塗布量によっては動作抵抗になる可能性もありますので、必要に応じて調整してください

【使用するにあたって】

- ・本製品はUVレジンを使用しているため、直射日光の当たる場所を避けて保管、使用してください。また、推 奨動作環境下であっても使用にともない摩擦や直射日 光などにより摩耗します。
- ・ホール素子を使用しているため、強力な磁場がある場 所や、磁石の近くでは誤動作する可能性があります。
- ・ネオジム磁石を反力として使用しているため、減磁の 影響で将来的に反力や出力レンジは変化する可能性が あります。
- ・90℃を超える高温環境下に晒されることで、短時間でも減磁が起こることがあります。
- ・押下具合に対して曲線的な出力電圧となります(直線 的ではありません)。
- ・本製品はハンドメイド品のため、形状や出力信号、キーキャップの嵌まり具合に個体差がある可能性があります。予めご了承ください。
- ・ネジをきつく締めすぎると、トップパーツのナットが 抜けてしまう可能性があります。抜けてしまった場合 微量の瞬間接着剤でナットをトップパーツへ再度固定 してください。

【注意・免責事項】

- ・小さな部品や磁石を含む製品です。口の中に絶対に入れないでください。
- ・誤飲の可能性がありますので、3歳未満のお子様には 与えないでください。お子様がご使用される場合は、 保護者が付き添いの上注意してご使用ください。
- ・本製品は磁石を使用しているため、ペースメーカおよびICDを利用されている方に本製品を近づけないでください。
- ・医療機器や航空製品、人命に関わる用途に使用しない でください。
- ・最大定格を超えた使用は、事故や火災、故障の原因と なりますのでおやめください。
- ・本製品は磁石を使用しているため、磁気ディスクや磁 気カードなど磁気メディアには近づけないでください 磁気メディアの故障のやデータ破損の原因になります
- ・インターネット上で公開する本製品に関する情報(ライブラリや3Dモデル、サンプルコードを含む)は、今後予告なしに追加、変更、削除される可能性がございます。
- ・本製品を使用した商品を再販される場合、再販前に制 作者までご一報願います。
- ・本製品によって起こったいかなる損害も責任を負いか ねます。

【保証規定】

- ・購入から1ヶ月間、初期不良に限り返品、交換対応い たします。
- ・返品交換時は、購入時のレシートもしくはその写真、 または購入したことが確認可能なメールが必要となり ます。
- ・万が一お気づきの点があった場合、SNSのリプライま たはDMまでよろしくお願いいたします。

【制作者情報】



famichu

X: https://twitter.com/famichu Bluesky: https://bsky.app/profile/famichu.bsky.social Web: https://famichu.github.io/