

LSA-W21HM

簡易防塵
マルチ
スライダ
本体幅
210
mm

■型式項目

LSA - W21HM - I - 1000 - T2 - L

| | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---|---------------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 I インクリメンタル | 対応ドライバー出力 1000 1000W | ストローク 420 420mm 3525 3525mm (135mmごと) | 適応コントローラ T2 XSEL-P/Q | ケーブル長 N 無し S 3m M 5m X 長さ指定 | オプション 下記オプション 価格表参照 |
|------|-----|--------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---|---------------------------|

RoHS
10



(注) 写真はシングルスライダーです。

- 選定上の注意**
- ストロークが短い場合最高速度に到達しない場合があります。
 - 「メインスペック」の可搬質量は、最大可搬質量です。動作条件により可搬質量は異なります。詳細は「加減速度と可搬質量の相関図」をご参照ください。
 - 水平設置以外（垂直、横立て、天吊りなど）でのご使用は出来ませんのでご注意ください。
 - ケーブルペアの位置を勝手違いにしたい場合は、本体が左右対称ですので、本体を水平に180度回転させて設置してください。（リマー穴、長穴は反対になります）
 - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向750mm以下です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。

ストローク別価格表(標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 | ストローク (mm) | 標準価格 |
|------------|------|------------|------|
| 420 | - | 2040 | - |
| 555 | - | 2175 | - |
| 690 | - | 2310 | - |
| 825 | - | 2445 | - |
| 960 | - | 2580 | - |
| 1095 | - | 2715 | - |
| 1230 | - | 2850 | - |
| 1365 | - | 2985 | - |
| 1500 | - | 3120 | - |
| 1635 | - | 3255 | - |
| 1770 | - | 3390 | - |
| 1905 | - | 3525 | - |

(注) 標準ケーブルペア付きの価格です。

オプション価格表(標準価格)

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 |
|----------------------|----|-------|------|
| 吊り金具 | EB | 3-706 | - |
| 原点リミットスイッチ(標準装備)(注1) | L | 3-706 | - |

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 LS付 |
|-------|---------------------|-----------|
| 標準タイプ | S(3m) M(5m) | - |
| 長さ指定 | X06(6m) ~ X10(10m) | - |
| | X11(11m) ~ X15(15m) | - |
| | X16(16m) ~ X20(20m) | - |
| | X21(21m) ~ X25(25m) | - |
| | X26(26m) ~ X30(30m) | - |

(注) ロボットケーブルです。

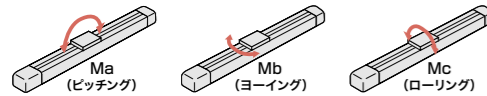
メインスペック

| 項目 | 内容 | |
|--------------|---------------------|--------------------|
| 水平 | 可搬質量 | 最大可搬質量(kg) 120 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度(mm/s) 2500 |
| | | 定格加減速度(G) 0.5 |
| | 推力 | 最高加減速度(G) 3 |
| | | 定格推力(N) 400 |
| ストローク | 最大推力(N) 1200 | |
| | 最小ストローク(mm) 420 | |
| | 最大ストローク(mm) 3525 | |
| ストロークピッチ(mm) | 135 | |

| 項目 | 内容 |
|---------------|--|
| 駆動方式 | リニアサーボモーター |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.005mm |
| ロストモーション | 0.02mm以下 |
| ベース | 材質: アルミ 黒色アルマイト処理 |
| リニアガイド | 直動無限循環型 |
| 静的許容モーメント | - |
| 動的許容モーメント(注2) | Ma: 275N·m Mb: 275N·m Mc: 275N·m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級 | IP20 |
| 耐振動・耐衝撃 | 4.9m/s ² |
| 海外対応規格 | RoHS指令 |
| モーター種類 | ACサーボモーター |
| エンコーダ種類 | インクリメンタル |
| エンコーダパルス数 | 1μm |
| 納期 | ホームページ[納期照会]に記載 |

(注2) 基準定格寿命10,000km、標準荷重係数3の場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

スライダータイプモーメント方向

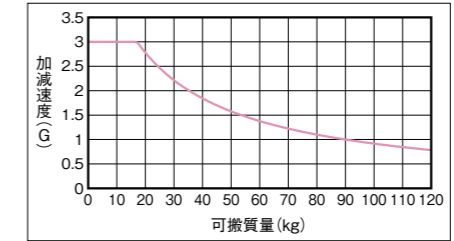


ストロークと最高速度

| | |
|-------------|-----------------------|
| ストローク (mm) | 420~3525 (135mmごと) |
| 最高速度 (mm/s) | 2500 |

加減速度と可搬質量の相関図

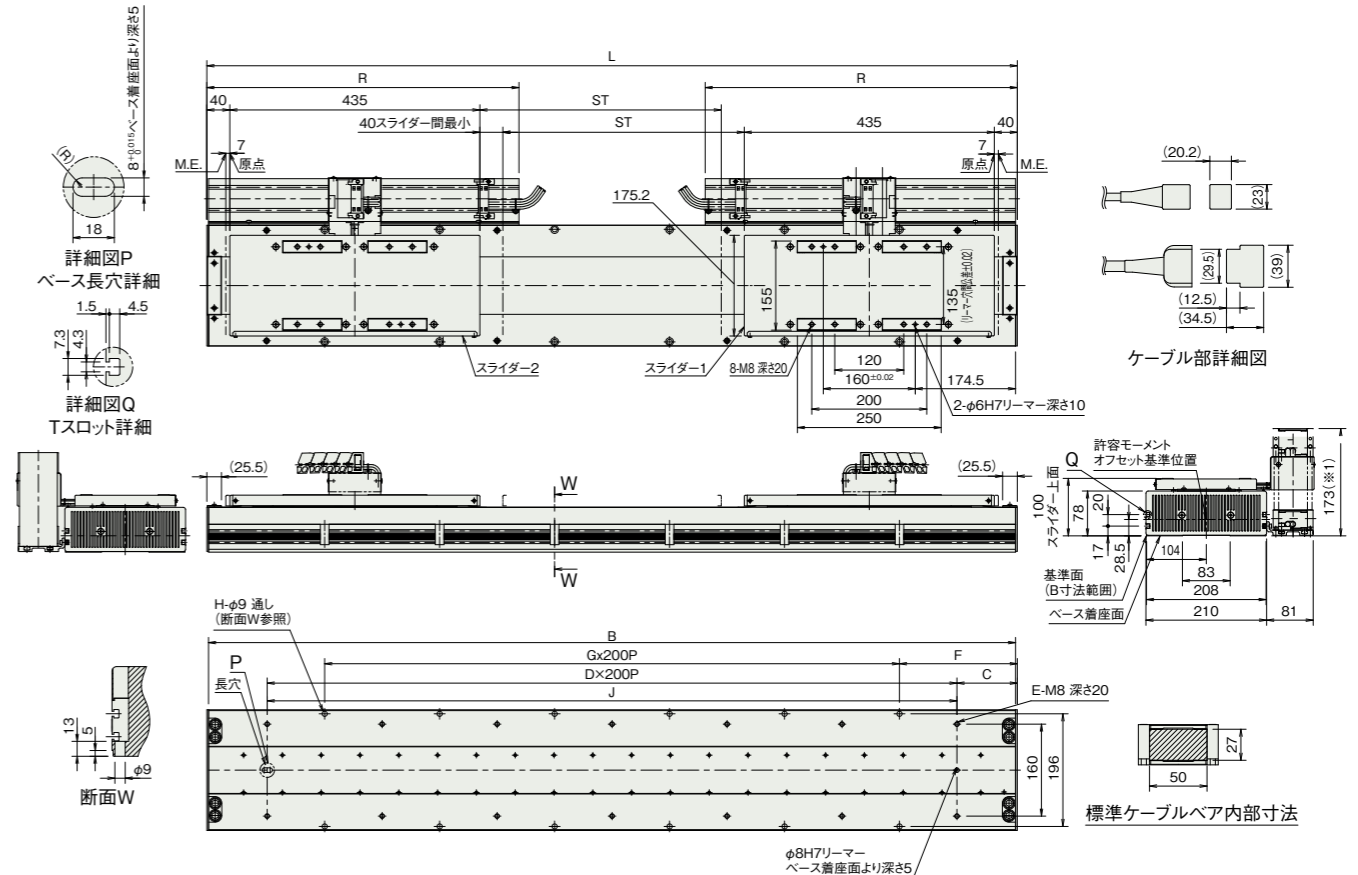
速度2500mm/sで動作させた場合の可搬質量別の加減速度を表しています。ご希望の搬送条件(ワーク質量)から機種選定の目安としてご使用ください。



(注) デューティー比は考慮されていませんのでご注意ください。

寸法図

※1 ケーブルペアが膨らみ下記寸法より若干大きくなる可能性があります。
(注) 原点復帰時はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲との干渉にご確認ください。



ストローク別寸法

| ストローク | 420 | 555 | 690 | 825 | 960 | 1095 | 1230 | 1365 | 1500 | 1635 | 1770 | 1905 | 2040 | 2175 | 2310 | 2445 | 2580 | 2715 | 2850 | 2985 | 3120 | 3255 | 3390 | 3525 |
|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| L | 1410 | 1545 | 1680 | 1815 | 1950 | 2085 | 2220 | 2355 | 2490 | 2625 | 2760 | 2895 | 3030 | 3165 | 3300 | 3435 | 3570 | 3705 | 3840 | 3975 | 4110 | 4245 | 4380 | 4515 |
| B | 1404 | 1539 | 1674 | 1809 | 1944 | 2079 | 2214 | 2349 | 2484 | 2619 | 2754 | 2889 | 3024 | 3159 | 3294 | 3429 | 3564 | 3699 | 3834 | 3969 | 4104 | 4239 | 4374 | 4509 |
| C | 105 | 172.5 | 40 | 107.5 | 175 | 42.5 | 110 | 177.5 | 45 | 112.5 | 180 | 47.5 | 115 | 182.5 | 50 | 117.5 | 185 | 52.5 | 120 | 187.5 | 55 | 122.5 | 190 | 57.5 |
| D | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 22 |
| E | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 | 26 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 42 | 46 |
| F | 205 | 72.5 | 140 | 207.5 | 75 | 142.5 | 210 | 77.5 | 145 | 212.5 | 80 | 147.5 | 215 | 82.5 | 150 | 217.5 | 85 | 152.5 | 220 | 87.5 | 155 | 222.5 | 90 | 157.5 |
| G | 5 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 |
| H | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 44 |
| J | 1200 | 1200 | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 3200 | 3200 | 3600 | 3600 | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4400 |
| R | 543 | 613 | 683 | 763 | 833 | 903 | 973 | 1043 | 1123 | 1163 | 1243 | 1313 | 1383 | 1453 | 1503 | 1573 | 1643 | 1723 | 1793 | 1843 | 1913 | 1983 | 2053 | 2123 |

ストローク別質量

| ストローク | 420 | 555 | 690 | 825 | 960 | 1095 | 1230 | 1365 | 1500 | 1635 | 1770 | 1905 | 2040 | 2175 | 2310 | 2445 | 2580 | 2715 | 2850 | 2985 | 3120 | 3255 | 3390 | 3525 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量(kg) | 65 | 69 | 73 | 77 | 81 | 85 | 89 | 93 | 97 | 101 | 105 | 109 | 113 | 117 | 121 | 125 | 129 | 133 | 137 | 141 | 145 | 149 | 153 | 157 |

適応コントローラ

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

| 名称 | 外観 | 最大接続可能軸数 | 電源電圧 | ポジショナー | パルス列 | プログラム | 制御方法 | | | | | | | | | | 最大位置決め点数 | 標準価格 | 参照ページ | | | | | | | | |
|----------|----|----------|----------|--------|------|-------|------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----------|------|-------|-----|-----|---|---|---|-------|---|-------|
| | | | | | | | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | | | | SSN | ECM | | | | | | |
| XSEL-P/Q | | 4 | 三相AC200V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 20000 | - | 8-345 |

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
(注) XSEL-P/Qの5、6軸目は接続できません。