DC BRUSHLESS PULSEROLLER® SENERGY

φ50 DCブラシレス
PULSEROLLER®SENERGY

PULSEROLLER®

ローラ外径：φ50
肉　　厚：1.5t
電　　源：DC24V
表面処理：溶融Zn-AL-Mg合金メッキ
リード線色：ブラック

UL対応 CE対応 RoHS対応
UL1004-1/UL1004-6

型式表示

PR-AD-50-□□□-□□ Z□AA

※□は、P9を参照ください。

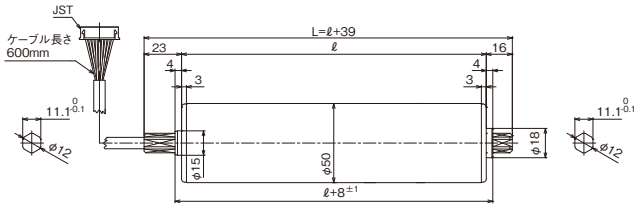
PULSEROLLER®SENERGYの略
仕様
電源の種類
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
コネクタ種類
連動
指定別途仕様

※ご注文の際、お見積り時の型式と表記が変更になる場合がございます。

NOTICE

●フレーム内寸法とPULSEROLLER®の隙間を2㎜程度確保するようローラ幅を選定してください。
●ローラ幅（ℓ）寸法の公差は±1mmです。
●リード線の標準の長さは600mmです。
※M8-4ピンコネクタは、1,000mmになります。
●重量はP10をご参照ください。
●適応周囲温度は−10℃〜40℃です。（相応湿度10〜90%）但し結露無き事とします。

寸法図



CAD

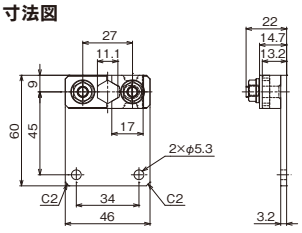
取付金具

標準付属品

PR-D-30H-PU-N
（標準付属品）

●コード側シャフトは標準付属品の取付金具で固定して、M6ナットで左右均等に締付けてください。
●M6ナットの規定締付けトルク：8〜10（N・m）
※材質：ベースSPFH590
シャフト固定部分SUS304

▶寸法図



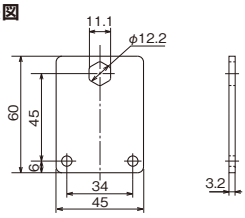
十字穴付六角アブセットボルトM5×14
M5歯付座金付き1種ナット

CAD

オプション

MR-DC-30P
※材質：SPFH590

▶寸法図



十字穴付六角アブセットボルトM5×14
M5歯付座金付き1種ナット

CAD

各種オプション 詳細はP.9を参照ください。

仕様

A	標準	W	防水

ライニング・パイプの種類

Z	標準（φ48.6・φ50）	B	3t天然黒色	F	3t天然白色
W	3tウレタン(標準色:グレー)	D	3tニトリル	G	3tシリコン
H	硬質クロムメッキ	J	パイプSUS		※その他の材質は別途ご相談ください。

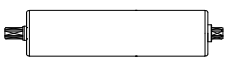
※ゴムライニングの厚みは1.5tから製作可能
※ライニングについては、ロットにより若干色の異なりがあります。
また、製作上、ライニング・ローラ表面に使用に問題のない修正跡や傷がつく場合があります。

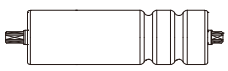
コネクタ種類

S	JSTコネクタ	M	M8-4ピンコネクタ

フリーローラ連動型の指定

A	標準	H	マイクロVプーリ	F	丸プーリ
G	丸溝	D	スプロケット		※防水仕様の場合、丸溝・V溝製作不可





製作可能最小ローラ幅

ローラ外径	呼称速度	標準	丸プーリ	マイクロVプーリ	スプロケット	丸溝
φ50	15−25	325	325	320	330	360
	35−75	305	305	295	310	335
	95	275	275	270	280	310

※M8-4ピンコネクタ仕様の場合は、上記+5㎜が製作可能最小ローラ幅になります。 【単位:mm】

特性表

PULSEROLLER®SENERGY（Eco-mode）：全ドライバーカード対応

Eco-mode								
呼称速度	減速比	速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N･m)		電流値(A)	
			定格	起動	定格	起動	定格	起動
15	45.00	2.0 ～ 20.2	118.8	655.7	2.9	16.3	2.5	3.0
20	32.94	2.7 ～ 27.6	86.9	480.0	2.1	12.0		
25	27.00	3.3 ～ 33.7	71.2	393.4	1.7	9.8		
35	18.30	4.9 ～ 49.7	48.3	266.6	1.2	6.6		
45	15.00	6.0 ～ 60.7	39.6	218.5	0.9	5.4		
60	10.98	8.2 ～ 82.9	28.9	160.0	0.7	4.0		
75	9.00	10.1 ～101.2	23.7	131.1	0.5	3.2		
95	6.82	13.3 ～133.6	17.9	99.3	0.4	2.4		

PULSEROLLER®SENERGY（Boost-mode）：EQUBE・SP-S1・IQZONEを除く

Boost-mode								
呼称速度	減速比	速度(m/min)	接線力(N)		トルク(N･m)		電流値(A)	
			定格	起動	定格	起動	定格	起動
15	45.00	2.0 ～ 14.6	216.0	855.0	5.4	21.3	3.4	5.0
20	32.94	2.7 ～ 20.0	158.1	625.8	3.9	15.6		
25	27.00	3.3 ～ 24.4	129.6	513.0	3.2	12.8		
35	18.30	4.9 ～ 36.0	87.8	347.7	2.1	8.6		
45	15.00	6.0 ～ 43.9	72.0	285.0	1.8	7.1		
60	10.98	8.2 ～ 60.0	52.7	208.6	1.3	5.2		
75	9.00	10.1 ～ 73.3	43.2	171.0	1.0	4.2		
95	6.82	13.3 ～ 96.7	32.7	129.5	0.8	3.2		

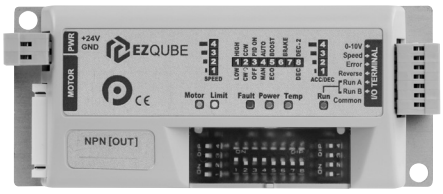
・各機種の呼称速度95よりも早い速度をご希望される場合は、別途ご相談ください。
・速度はドライバーカード設定により上記の範囲内で、数段階の変更をすることができます。速度の詳細については、下記URLよりご確認ください。

※上記特性表は簡易版となります。ドライバーカードによって速度等特性や電流値が変わります。

各ドライバーカードの特性データ詳細は下記URL又はQRコードよりダウンロードできます。

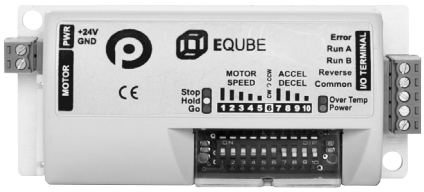
EZ-QUBE

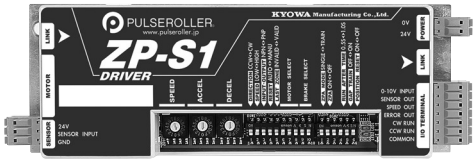
http://www.kyowa-mfg.co.jp/prEZQUBE



EQUBE

http://www.kyowa-mfg.co.jp/prEQUBE



ZP-S1・SP-S1

http://www.kyowa-mfg.co.jp/prEZ24_2