

高速応答!バッテリー駆動! 用途に合わせてワンランク上の機能を実現!

高速塗布・選別用

3QR 高応答仕様

業界最高レベル
応答時間2ms



バッテリー駆動・連続通電用

3QR フリー電源仕様

業界初
フリー電源ソレノイド

特許
出願中



高応答仕様 特長

- 高応答
2±0.5ms/1±0.5ms (ON/OFF)
- 長寿命 1億回
- コイルのサージ電圧をカット

用途例



ディスペンサ



テーピングマシン

フリー電源仕様 特長

- DC5~32Vで使用可能
バッテリー駆動に最適
- 独自電子回路技術により
電圧変動しても安定動作
- 低発熱(0.9W)で連続通電可能



3QR 高応答仕様・フリー電源仕様

CKD株式会社

<https://www.ckd.co.jp/>

LN-006

●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問合せください。

3QR 高応答仕様・フリー電源仕様

共通仕様

項目	内容	
	高応答仕様	フリー電源仕様
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁	
使用流体	圧縮空気、低真空	
最低使用圧力 MPa	-100kPa	
最高使用圧力 MPa	0.7MPa	
耐圧力 MPa	1.05MPa	
周囲温度 °C	-5~40°C(凍結なきこと)	-5~50°C(凍結なきこと)
流体温度 °C	5~40	5~50
給油	不可	
保護構造	防塵	
耐振動 m/s ²	50以下	
耐衝撃 m/s ²	300以下	
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

電気仕様

項目	内容	
	高応答仕様	フリー電源仕様
定格電圧 V	DC24	DC5~32
電圧変動範囲	-10%~+4%	-
起動電流 A	0.38	0.4
保持電流 A	0.15	0.26
消費電力(保持) W	2.6	0.9
起動時間 ms	5	50
耐熱クラス	B	

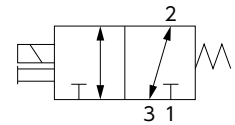
- ※1: 高応答仕様は連続通電では使用できません。最大連続通電時間5min
- ※2: フリー電源仕様は連続通電でご使用いただけますが、通電の積算時間により劣化は進行していくため、寿命動作回数は低下します。
- ※3: 仕様書で仕様取り交わし後の販売とさせていただきます。

性能特性

項目	内容				
	高応答仕様		フリー電源仕様		
	直接配管タイプ	ベース配管タイプ	直接配管タイプ	ベース配管タイプ	
応答時間*4 ms	ON: ±20.5ms OFF: ±10.5ms		ON: 5ms以下 OFF: 10ms以下		
流量特性 dm ³ /(s・bar)	流路1→2	0.36	0.30	0.30	
	流路2→1	0.38	0.40	0.34	
	流路2→3	0.38	0.40	0.32	0.36
	流路3→2	0.36	0.40	0.30	0.34

- ※4: JIS B 8419: 2010 動的性能試験による
(供給圧力 0.5MPa、20°C 無給油、定電圧(DC24V)、連続通電動作における初期値)

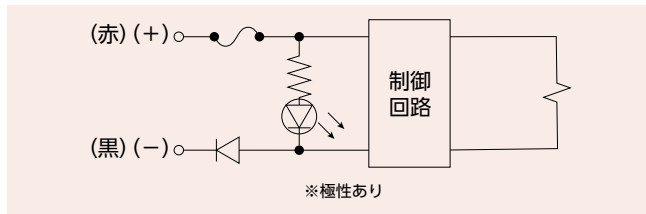
2位置 ユニバーサル形



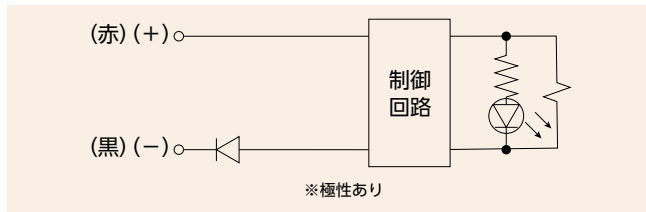
ポート番号1, 2, 3は
ポート1: P, NC
ポート2: A, COM
ポート3: R, NO
を表します。

接続回路方式

●高応答仕様



●フリー電源仕様



高応答仕様、フリー電源仕様ともに極性があります。
誤配線は動作いたしませんのでご注意ください。

形番表示方法

●高応答仕様

3QRA1 10 - M5 - **C2** H - **FLA******* - 3
機種形番 電線接続 ※1

●フリー電源仕様

3QRB1 10 - M5 - **C2** - **FLA******* - 3
機種形番 電線接続 ※1

- ※1: *****はご注文形番選定後、弊社にて5ケタの数字を記入します。
- ※2: フリー電源仕様は「大流量タイプH」が選択できません。
- ※3: マニホールド仕様もご選択いただけます。
- ※4: 高応答仕様の電圧はDC24Vのみの対応となります。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
東京オフィス
大阪オフィス

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 電話(0568)77-1111 팩(0568)77-1123
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階) 電話(03)5402-3620 팩(03)5402-0120
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階) 電話(06)6152-9415 팩(06)4866-5391

- このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
- Specifications are subject to change without notice.
- © CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口
フリーアクセス ☎0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

2023.1.DBC