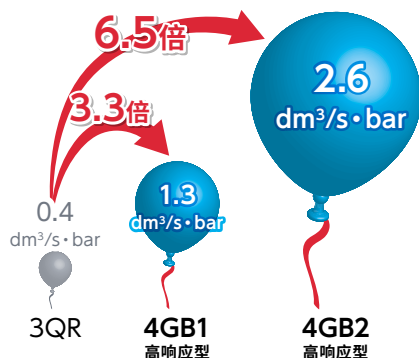


实现大流量、高响应的低功耗

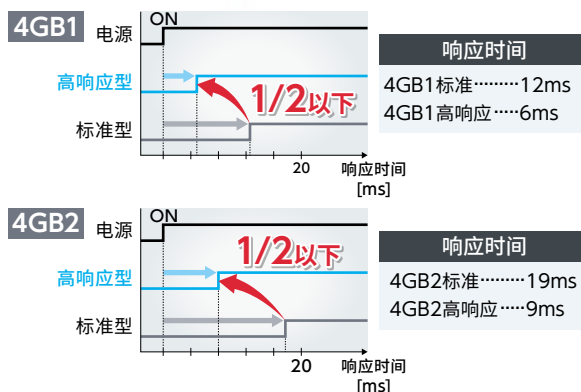


特点

● 大流量



● 高响应性



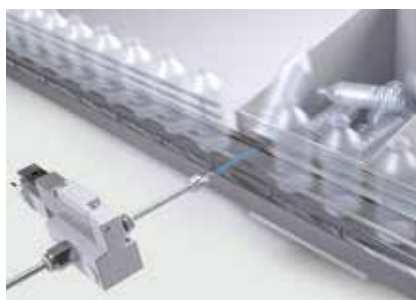
● 低功耗



用途示例



并联机器人的吸附搬送



分选机的次品剔除



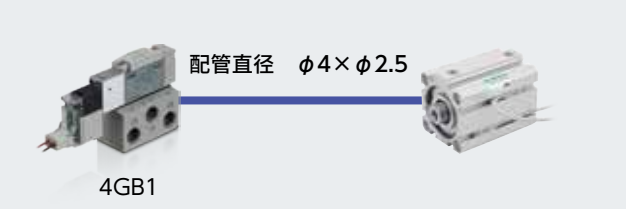
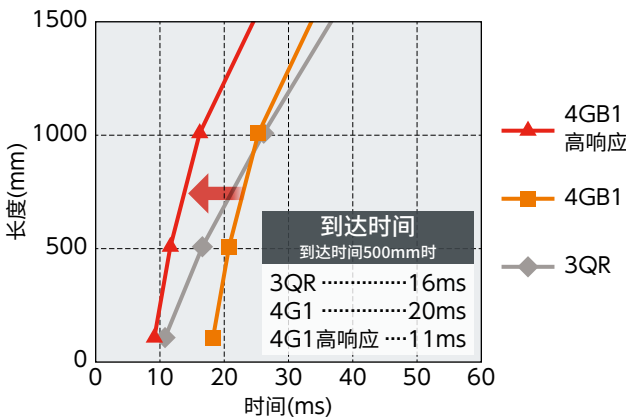
高温金属喷射枪的高速驱动

4GB1/4GB2 Series 高响应规格[特殊规格产品]

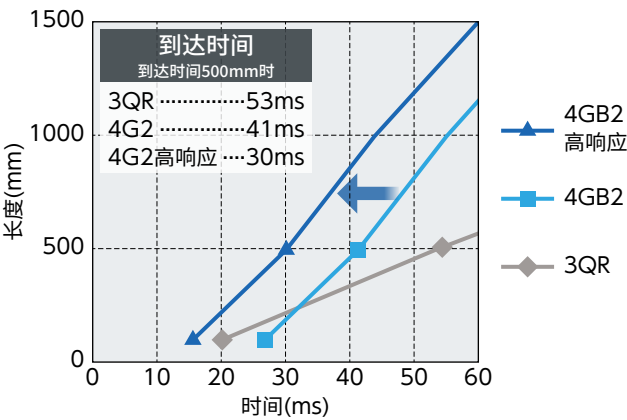
4GB1/4GB2系列 高响应规格【特殊规格产品】

配管长度和压力到达时间的关系

配管压力到达时间 0.5MPa φ4×φ2.5



配管压力到达时间 0.5MPa φ8×φ6



需要高响应时，除了阀的响应时间外，流量也是一个重要参数。

4GB1/4GB2系列 高响应规格

阀规格

项 目	内 容
阀的种类与操作方式	先导式软滑阀
切换分类	2位单电控
使用流体	压缩空气
给油	不可
防护等级	防尘
耐振动	m/s ² 50以下
耐冲击	m/s ² 300以下
环保	不可在腐蚀性气体环境中使用

电气规格

项 目	内 容
机种	4G1 4G2
额定电压	V DC 12、24
电压波动范围	±10%
启动电流	A DC24V 0.092 DC12V 0.183
保持电流	A DC24V 0.025 DC12V 0.050
功耗	0.6 ※3 2.4 ※4
绝缘等级	B B

※3：启动后的20ms内为2.2W。
※4：启动后的20ms内为3.2W。

各机种规格

项 目	内 容
机种	4G1 4G2
环境温度	℃ 0~50 -5~40 ※1
流体温度	℃ 5~50 5~40 ※1
最低使用压力	MPa 0.2 ※2 0.2 ※2
最高使用压力	MPa 0.65 0.7
耐压力	MPa 0.98 1.05
手动操作	无 非锁定

※1：超过40℃时，请另行垂询本公司。
※2：选择外部先导(选择项K)时的最低规格压力为0MPa~时。外部先导压力请在主压力以上且在0.4MPa~时使用。

性能特性

项 目	内 容
机种	4G1 4G2
响应特性※5	ms 8以下 10以下
最高动作频率	Hz 20 10
C值P→A/B ※6	1.3 dm ³ /(s·bar) 2.6 dm ³ /(s·bar)
C值A/B→R1/R2	1.2 dm ³ /(s·bar) 2.6 dm ³ /(s·bar)
寿命	1亿次

※5：JIS B 8419：基于2010动态性能试验。
(供给压力0.5MPa、20℃无给油、额定电压、连续动作时的初始值)
※6：流量与标准4G系列相同。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时，根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。
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.

喜开理(上海)机器有限公司 营业本部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

<Website>
https://www.ckd.sh.cn/

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。
©CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.
©喜开理（上海）机器有限公司 2025版权所有

