

# 螺旋硬质快速门产品说明

型号	CXMK-B
功能	室外型：抗风、保温、快速、防盗、智能。
尺寸范围	宽度 1250mm~7000mm 高度 2000mm~7500mm
开启速度	开启速度 0.5 M/S ~1.5M/S，可调；
关闭速度	关闭速度不低于 0.5M/S-1.5M/S，可调。
提升导轨	采用双螺旋涡轮导轨，门体运行安静、平稳。承载力强，运行快速，卷起时门板与连接件间均无接触、无摩擦、无磨损。
导向结构	1，铰链轴表面为 QP 处理或不锈钢轴 2，轴套：采用 PEEK (聚醚醚铜) 材质
驱动系统	电机驱动系统采用 Powever 伺服系统；螺旋轨道提升方式，内置编码器，大惯量平衡齿轮减速机；应急手动开启机构； 1. 电机恒扭力输出，使安全防护装置（如红外线等）的功能发挥到最佳，快速反弹。 2. 过载能力强，在一些高频次场合开关一天可以工作 2000 次以上。 3. 2000 线的高分辨率 4. 手动释放机构在故障或停电的时候可以松开，门体手平衡簧，手动将门开启或关闭
门控制系统	系统具有通过 LCD 显示屏显示故障代码功能； 1，具有转向保护：当电机驱动线接错时控制器直接报错，门体停止动作； 2，伺服系统自带制动功能，不用外部电磁刹车片就可以使电机停在指定位置 3，断电后的记忆功能，停电手动操作后，直接上电就可复位工作，无需再次调整，并配有接近开关增加安全保护； 4，电机具有过载、过流保护；
门框	采用无锌花镀锌板，厚度 2.5mm，激光下料折弯成型。精度高。 轨道外罩：采用镀锌板冷弯成型，厚度 2.5mm 无锌花镀锌板。 轨道外扣板：扣板采用冷弯成型，凹进 2.5mm 合成后和立框表面一平，强度大，实用美观。 门体拉杠：采用无锌花镀锌板，一次性冷弯成型，带有加强筋，强度好，无需焊接，美观大方。
承重轴承	承重轴承采用自动调芯，球形承重轴承，有自我调节功能，可快速响应偏芯传动而不会

	产生异响。
门板材质	门板采用新型防夹手段桥技术，板宽 220mm, 有效宽度为 200mm, 整板厚度 43mm, 中间聚氨酯发泡填充，基板厚度为 0.7mm, 材质采用 3003H24 铝锰合金冷弯成型，表面采用氟碳滚涂漆面 $\geq 25\mu\text{m}$ , 质保 10 年不褪色。
可视窗	两排视窗，铝合金框架带双层聚碳酸酯板，透明度好，抗刮伤，耐候性强，高度与其他门板相同（200mm）。
传动轴	传动轴采用可调解式子母段接轴，同心度 GB/T1182 标准 0.1 终身免维护。
平衡系统	平衡系统采用双面拉簧或单面拉簧来平衡门板重量，如有特殊也可采用扭簧来平衡门板重量。
紧急开启	停电时，电控系统可随时打开电机刹车，可借助平衡系统将门体托起，可有效的解决因停电或故障而引起的门体不能开启。
安全装置	<p>1) 具备红外线安全保护电眼：门框两侧设有对射电眼，快速门下方有障碍物时，门体保持开启状态；当门体下降时有物体通过，门体会开启到开启位置，待下方无障碍物时再延时下降；</p> <p>2) 1、带有门屏蔽功能，在开门和关门过程中，对射点依次遮挡，判定为门正常开启或关闭，不影响正常使用。如果非依次关闭，即判定为障碍物，可安装于门轨道内。2、全程交叉光束保护。3、TUV 认证，安全 2 级。4、使用门高度达 1.6m/s。5、电信号同步，有效免除外界广源干扰。6、温度适用于<math>-40^{\circ}\text{C}</math>到<math>+55^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3) 底部安全保护边：当门体在下降时，由于物体处在红外线安全保护的盲区时，门体压在下方障碍物时，门体迅速反弹在最开位，有效的保护下方物体或行人避免事故。</p>
开启控制	门体旁边控制箱上按键进行门帘的升降；加装地磁自动感应系统。可选择加装遥控感应、蓝牙感应控制方式、车牌识别和远程手机控制方式。
左右立柱	立柱为 296*300mm，表面经过工业镀锌处理，板材厚度 2.5mm

新型防夹手断桥发泡门板技术是硬质快速门的板材升级产品，传统的门板遇到杂物或冰坨会夹到门板连接缝隙，导致门板损坏、变形、异响等，在高寒或者室内外温差较大的潮湿环境中，传统的门板由冷桥导致门板结冰或透霜等现象，新型发泡门板段桥方案是最好的解决方案，从而大大的提高了门的使用寿命。

## 技术规格响应表

序号	产品名称	品牌	规格	型号
1	快速门伺服电机及 伺服控制系统	Powever	1.5KW	Argo S1500
2	地磁感应器	KDS	AC220V	DTPMOPE
3	铝合金门帘片	CXM-B	43-200-0.7	220
4	光电	奥托尼克斯	10m	
5	滑轨	CXM	60-6R	TR-A
6	螺旋轨	CXM	LXGTR-B	VTR-B
7	门体外封条	CXM	EPDM	0056-Z
8	门体内封条	CXM	EPDM	0058-Z
9	轨道密封条	CXM	EPDM	0057-Z
10	拉簧		HFL-OV	LHZO-40-180
11	轴杠	CXM	40-L	
12	轴承			UCL208
13	齿轮	CXM	S9Z960	141-T
14	连轴器	CXM	Lzp-25k	
15	链条		Driving	CHATN50
16	直轨外扣罩	CXM	300-30V	300T
17	直轨内口罩	CXM	260-30V	260T
18	底封条	CXM	EPDM	1120-A
19	底封条座	CXM	LHJ-T	L120-A
20	V型合页	CXM	LHJ-V	L100-V
21	滑轮	CXM		SL45-R
22	安全气囊	HELM		
23	提门架	CXM		

# Argo S750/S1500



## 描述

220V工业快速卷帘门伺服控制系统

采用交流永磁同步伺服电机+伺服控制器，具有控制精度高、相应速度快、体积小等特点，适用于高速高频使用的工业环境。



双编码器，相互校准，确保限位精准

内部编码器，控制电机行程，速度环与电流环实现闭环控制；

外置绝对值编码器，限位保护与零点校准

力矩随动系统

每次运行均依据负载情况和设定速度，自动调节扭矩，运行更加平稳柔和

液晶显示屏（中英文）

中英文界面，调试便捷，提供状态及故障提示



## 技术参数

电机型号	Argo S750	Argo S1500
电源	220±10%	220±10%
电机	交流永磁同步伺服电机	交流永磁同步伺服电机
工作制式	S1	S1
功率	750W	1500W
电机最大转速	2000 rpm	2000 rpm
最大扭矩	80 Nm	160 Nm
电机最大温升	<30°C	<30°C
工作温度范围	-40°C-60°C	-40°C-60°C
限位	绝对值编码器	绝对值编码器
自锁方式	电子机械刹车	电子机械刹车
手动释放	手轮	手轮
信号输出	可编程继电器	可编程继电器
日最大运行次数	7200	7200
缓启缓停	Yes	Yes
遇阻反弹	No	Yes
电机动态响应时间	30ms	30ms