

# 「JIS A 4723 自動ドア開閉装置の性能要求事項」に基づく 自動ドア用センサー性能項目一覧

## ※自動ドアに関するJIS（日本産業規格）について

本資料では、

- ・自動ドアの性能に関する「JISA4723 自動ドア開閉装置の性能要求事項」を「JIS性能規格」
- ・自動ドアの安全に関する「JISA4722 歩行者用自動ドアセット—安全性」を「JIS安全規格」と呼称します。

		項目		自動起動装置・検知保護装置			
		JIS A 4723 対応 章番号	型式	NSW-A01 NSW-A02 NSW-A03	NS-A01 NS-A02 NS-A03	NS-A04	
必須性能	共通事項	4.3.1.1	電源	DC12V±10%			
		4.3.1.2	電磁イミュニティ	区分2（工業地域）			
		4.3.1.3	耐じん（塵）性 及び耐水性	IP54			
		4.3.1.4	使用周囲温度・湿度	-20°C～+60°C 30～90%RH			
		4.3.1.5	定格消費電流/電力	200mA	120mA		
		4.3.1.6	出力部の耐久性	—	—	—	
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 (起動)	最小値	幅：2.15m、奥行：1.3m <sup>※1</sup> (取付高さ：2.0mのとき)	幅：2.15m、奥行：1.3m (取付高さ：2.0mのとき)	幅：2.15m、奥行：1.3m (取付高さ：2.0mのとき)
				代表値	幅：2.77m、奥行：1.62m <sup>※1</sup> (取付高さ：2.2mのとき)	幅：2.77m、奥行：1.62m (取付高さ：2.2mのとき)	幅：2.72m、奥行：1.65m (取付高さ：2.4mのとき)
				最大値	幅：4.1m、奥行：2.1m <sup>※1</sup> (取付高さ：4.0mのとき)	幅：4.1m、奥行：2.1m (取付高さ：4.0mのとき)	幅：4.5m、奥行：2.7m (取付高さ：4.0mのとき)
	4.3.2.2	静止体検出時間 (起動)	(確認中)	2s、5s、10s、15s、30s、60s、90s、180s、300s、∞			
	手動起動装置	4.3.3.1	操作力				
		4.3.3.2	機械的強度				
		4.3.3.3	機械的耐久性				
		4.3.3.4	検知能力				
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 (保護)	最小値	幅：2.4m、奥行：0.2m (取付高さ：2.0mのとき)	幅：2.4m、奥行：0.2m (取付高さ：2.0mのとき)	幅：2.1m、奥行：0.2m (取付高さ：2.0mのとき)
				代表値	幅：2.77m、奥行：0.2m (取付高さ：2.2mのとき)	幅：2.77m、奥行：0.2m (取付高さ：2.2mのとき)	幅：2.72m、奥行：0.2m (取付高さ：2.4mのとき)
				最大値	幅：3.6m、奥行：0.2m (取付高さ：3.5mのとき)	幅：3.6m、奥行：0.2m (取付高さ：3.5mのとき)	幅：4.0m、奥行：0.2m (取付高さ：4.0mのとき)
	4.3.4.2	静止体検出時間 (保護)	(確認中)	(2s)、(5s)、(10s)、(15s)、 <sup>※2</sup> 30s、60s、90s、180s、300s、∞			
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	適合			

※1 JIS性能規格にて表示を要求される検出範囲を記載しておりますが、本センサーは通行者の動線を監視する幅5m、奥行4mの動線判断エリアを有します。  
 ※2 括弧内はJIS安全規格には対応しない設定値を示しております。

		項目		自動起動装置・検知保護装置			
JIS A 4723 対応 章番号		型式		SSP-A6 SSP-A63	SSP-A62	H-A87	
必須性能	共通事項	4.3.1.1 電源		DC12V±10%			
		4.3.1.2 電磁イミュニティ		区分2（工業地域）			
		4.3.1.3 耐じん（塵）性及び耐水性		IP54			
		4.3.1.4 使用周囲温度・湿度		-20°C～+60°C 0～93%RH			
		4.3.1.5 定格消費電流/電力		145mA	140mA		
		4.3.1.6 出力部の耐久性		—	—	—	
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 （起動）	最小値	幅：2.6m、奥行：1.0m （取付高さ：2.0mのとき）	幅：2.5m、奥行：1.1m （取付高さ：2.0mのとき）	幅：2.3m、奥行：1.0m （取付高さ：2.0mのとき）
				代表値	幅：2.9m、奥行：1.1m （取付高さ：2.2 mのとき）	幅：2.8m、奥行：1.3m （取付高さ：2.2 mのとき）	幅：2.8m、奥行：1.2m （取付高さ：2.4 mのとき）
				最大値	幅：4.4m、奥行：1.6m （取付高さ：4.0mのとき）	幅：3.8m、奥行：1.8m （取付高さ：4.0mのとき）	幅：4.0m、奥行：1.5m （取付高さ：4.0mのとき）
	4.3.2.2	静止体検出時間 （起動）		2s、5s、10s、15s、30s、60s、90s、180s、300s、∞			
	手動起動装置	4.3.3.1 操作力					
		4.3.3.2 機械的強度					
		4.3.3.3 機械的耐久性					
		4.3.3.4 検知能力					
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 （保護）	最小値	幅：2.7m、奥行：0.2m （取付高さ：2.0mのとき）	幅：2.4m、奥行：0.2m （取付高さ：2.0mのとき）	幅：2.4m、奥行：0.2m （取付高さ：2.0mのとき）
				代表値	幅：3.0m、奥行：0.2m （取付高さ：2.2mのとき）	幅：2.8m、奥行：0.2m （取付高さ：2.2mのとき）	幅：3.0m、奥行：0.2m （取付高さ：2.4mのとき）
				最大値	幅：4.5m、奥行：0.2m （取付高さ：3.5mのとき）	幅：4.5m、奥行：0.2m （取付高さ：3.5mのとき）	幅：4.8m、奥行：0.2m （取付高さ：4.0mのとき）
		4.3.4.2	静止体検出時間 （保護）		(2s)、(5s)、(10s)、(15s)、 30s、60s、90s、180s、300s、∞		※2
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	適合			

※2 括弧内はJIS安全規格には対応しない設定値を示しております。

		項目		検知保護装置			
	JIS A 4723 対応 章番号	型式		FLATSCAN SL-FS SURFACE	FLATSCAN SL-FS RECESSED	FLATSCAN 3D SW	
必須性能	共通事項	4.3.1.1 電源		DC12~24V±20%		DC12~24V±15%	
		4.3.1.2 電磁イミュニティ		区分2（工業地域）			
		4.3.1.3 耐じん（塵）性及び耐水性		IP54		IP44	
		4.3.1.4 使用周囲温度・湿度		-30°C~+60°C （コールドスタートは-10°C以上） 0~95%RH		-25°C~+60°C （コールドスタートは-10°C以上） 0~95%RH	
		4.3.1.5 定格消費電流/電力		DC12V時185mA、DC24V時95mA 2.2W		DC12V時170mA、DC24V時85mA 2W	
		4.3.1.6 出力部の耐久性		—		—	
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 （起動）	最小値			
				代表値			
	最大値						
	4.3.2.2	静止体検出時間 （起動）					
	手動起動装置	4.3.3.1 操作力					
		4.3.3.2 機械的強度					
		4.3.3.3 機械的耐久性					
		4.3.3.4 検知能力					
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 （保護）	最小値	（確認中）	（確認中）	（確認中）
				代表値	幅：4.0m、奥行：0.2m （取付高さ：2.2mのとき）		幅：3.0m、奥行：0.2m （取付高さ：2.0mのとき）
最大値				（確認中）	（確認中）	（確認中）	
4.3.4.2		静止体検出時間 （保護）		∞			
任意性能	—	5.3.2 耐腐食性		（確認中）	（確認中）	（確認中）	

		項目	自動起動装置				
	JIS A 4723 対応 章番号	型式	H-17	OA-721VN	EAGLE 1	FALCON	
共通事項	4.3.1.1	電源	※3 AC100V±10% 50/60Hz	※4 AC12~110V±10% 50/60Hz DC12~110V±10%	DC12~24V±10%		
	4.3.1.2	電磁イミュニティ	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	
	4.3.1.3	耐じん(塵)性及び耐水性	(確認中)	IP4X	IP54	IP65	
	4.3.1.4	使用周囲温度・湿度	-20°C~+55°C 0~93%RH	-20°C~+55°C 0~93%RH	-20°C~+55°C (湿度：確認中)	-30°C~+60°C (湿度：確認中)	
	4.3.1.5	定格消費電流/電力	4VA	DC12V時120mA AC100V時5VA	DC12V時170mA、DC24V時85mA 2W		
	4.3.1.6	出力部の耐久性	(確認中)	(確認中)	区分X (1000万回)		
自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 (起動)	最小値	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)
			代表値	(確認中)	(確認中)	幅：4m、奥行：2m (取付高さ：2.2m、 取付角度：30° のとき)	幅：3m、奥行：5m (取付高さ：3.5m、 取付角度：30° のとき)
			最大値	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)
4.3.2.2	静止体検出時間 (起動)	(確認中)	(確認中)	—	—		
手動起動装置	4.3.3.1	操作力					
	4.3.3.2	機械的強度					
	4.3.3.3	機械的耐久性					
	4.3.3.4	検知能力					
検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 (保護)	最小値				
			代表値				
			最大値				
4.3.4.2	静止体検出時間 (保護)						
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)

※3 AC100V電源のみで作動する本機器はJIS安全規格に対応していません。

※4 JIS安全規格に対応させる場合、機器の電源は強化絶縁された42V以下の電源を使用してください。

		項目	その他 検出装置		手動起動装置・ 検知保護装置	手動起動装置	
	JIS A 4723 対応 章番号	型式	NZ-1R/NZ-1U	NZ-1H	NP-01	FT-A30	
必須性能	共通事項	4.3.1.1	電源	DC12V±10%			
		4.3.1.2	電磁イミュニティ	区分2（工業地域）			
		4.3.1.3	耐じん（塵）性 及び耐水性	（確認中）	（確認中）	IP54（センサー部）	
		4.3.1.4	使用周囲温度・湿度	（確認中）	（確認中）	-20℃～+60℃ 30～90%RH	
		4.3.1.5	定格消費電流/電力	50mA		65mA	
		4.3.1.6	出力部の耐久性	（確認中）	（確認中）	—	
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 （起動）	最小値			
				代表値			
	最大値						
	4.3.2.2	静止体検出時間 （起動）					
	手動起動装置	4.3.3.1	操作力			—	—
		4.3.3.2	機械的強度			—	—
		4.3.3.3	機械的耐久性			—	—
		4.3.3.4	検知能力			0.9～8.0m	0.1～0.2m
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 （保護）	最小値		—	
				代表値		0.9～8.0m	
最大値					—		
4.3.4.2		静止体検出時間 （保護）			∞		
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	（確認中）	（確認中）	適合	

		項目	手動起動装置					
	JIS A 4723 対応 章番号	型式	OMH-100DN	MS CHROMA RS	NW-N801	HW-50	HW-50 (接点式)	
必須性能	共通事項	4.3.1.1	電源	DC12~24V	DC12~24V +30%/-10%	受信機： DC12V±10%	受信機： DC12V±10%	受信機： ※4 AC12~110V±10% DC12~110V±10%
		4.3.1.2	電磁イミュニティ	(確認中)	(確認中)	区分2 (工業地域)		
		4.3.1.3	耐じん(塵)性 及び耐水性	IP55 (シーリング処置時)	IP65 (パッキン使用時)	(確認中)	(確認中)	(確認中)
		4.3.1.4	使用周囲温度・湿度	(確認中)	-20°C~+55°C (湿度：確認中)	-20°C~+60°C 30~90%RH	-10°C~+55°C 30~90%RH	
		4.3.1.5	定格消費電流/電力	DC12V時80mA DC24V時40mA	DC12V時 125mA、 DC24V時 65mA 1.5W	受信機 50mA	受信機 100mA	受信機： AC12V時1.9VA、 AC100V時 3.5VA、 DC12V時100mA、 DC24V時50mA
		4.3.1.6	出力部の耐久性	—	—	—	(確認中)	(確認中)
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 (起動)	最小値				
				代表値				
	最大値							
	4.3.2.2	静止体検出時間 (起動)						
	手動起動装置	4.3.3.1	操作力	—	—	適合		
		4.3.3.2	機械的強度	—	—	適合	(確認中)	(確認中)
		4.3.3.3	機械的耐久性	—	—	(確認中)	区分3 (100万回)	
		4.3.3.4	検知能力	—	—	—	—	—
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 (保護)	最小値				
				代表値				
最大値								
4.3.4.2	静止体検出時間 (保護)							
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	(確認中)	(確認中)	適合	(確認中)	(確認中)

※4 JIS安全規格に対応させる場合、機器の電源は強化絶縁された42V以下の電源を使用してください。

		項目	手動起動装置						
	JIS A 4723 対応 章番号	型式	HDS-A5 S TL	HDS-A5 S	HDS-A5	PH-11E	NW-944		
必須性能	共通事項	4.3.1.1	電源	DC12V±10%			—	DC12V±10% DC24V±10%	
		4.3.1.2	電磁イミュニティ	(確認中)	(確認中)	(確認中)	—	(確認中)	
		4.3.1.3	耐じん(塵)性及び耐水性	IP54			—	—	
		4.3.1.4	使用周囲温度・湿度	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	
		4.3.1.5	定格消費電流/電力	690mA	670mA	630mA	—	100mA	
		4.3.1.6	出力部の耐久性	—	—	—	(確認中)	(確認中)	
	自動起動装置	4.3.2.1	検出範囲 (起動)	最小値					
				代表値					
				最大値					
	4.3.2.2	静止体検出時間 (起動)							
	手動起動装置	4.3.3.1	操作力	適合				(確認中)	
		4.3.3.2	機械的強度	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	
		4.3.3.3	機械的耐久性	区分3 (100万回)			(確認中)	(確認中)	
		4.3.3.4	検知能力	—	—	—	—	—	
	検知保護装置	4.3.4.1	検出範囲 (保護)	最小値					
				代表値					
				最大値					
	4.3.4.2	静止体検出時間 (保護)							
任意性能	—	5.3.2	耐腐食性	適合			(確認中)	(確認中)	