製品仕様書
マグネットスイッチ

ＡＤ－１４１１Ｇ（グレー）
ＡＤ－１４１１Ｂ（ブラウン）
ＡＤ－１４１１Ｗ（ホワイト）△1
ＡＤ－１４１１ＢＬ（ブラック）

					発行日	2003 年 12 月 25 日	
					発行部署	ｾｷｭﾘﾃｨ機器開発部	
					発行番号	640401-03017B	
△2	’17.1.5	5 項、外形寸法図変更。7 項　A型→B型に変更。10 項、ネジ締付トルク、13 項、取扱上の注意追加。	木村	三浦(信)	承　認	審　査	担　当
△1	’06.4.28	ホワイトの追加	長屋	坂野	長屋 ’03.12.25	西牧 ’03.12.24	久芳 ’03.12.24
記号	年月日	変　更　履　歴	承認	担当			

品　名：マグネットスイッチ

型　式：ＡＤ－１４１１Ｇ／Ｂ／Ｗ／ＢＬ　①

⚠注意

本製品は、不法侵入などを感知して、警報を出すものであり、盗難や災害を未然に防ぐ装置ではありません。

◎本製品のご使用に関しまして、保守点検の不備・天災事変・誘導雷ｻｰｼﾞ・本仕様書に記載されております定格や使用上の注意事項を逸脱した使用などが原因となって発生した事故の損害につきましては、弊社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。

◎本仕様書には、弊社の著作権に関係する内容も含まれておりますので、本仕様書の内容を、弊社に無断で複製しないよう、取り扱いは充分にご注意いただきたく願います。

◎本製品の保証期間は、貴社購買担当のご指定納入場所に納入後、１年間と致します。

◎保証期間中に、弊社の責により本製品に故障が生じた場合は、弊社の責任で、故障部分の修理・交換をいたします。

また、本製品の故障により誘発された損害と、次の場合は保証対象から除外させていただきますので、ご了承ください。

・使用者の不適当な取り扱い、使用による場合。

・弊社以外の修理/改造による場合。

・天災事変などの不可抗力による場合。

・故障の原因が本製品以外の理由による場合。

◎落下したマグネットスイッチは動作異常が発生する可能性がありますので、使用しないでください。

◎保管時または、輸送時にマグネット同士を擦り合わせたり、反発磁界のまま、または磁性体に吸着させたまま保持しますと、減磁する可能性がありますので、動作距離を確認の上、ご使用下さい。

１．適用範囲

本仕様書はマグネットスイッチ AD-1411G/B/W/BL（以下本品とする）に適用する。△1

２．品名

マグネットスイッチ

３．型式

AD-1411G/B/W/BL △1

４．概要

本品はリードスイッチを組み込んだスイッチ部とマグネット部から構成され、可動部にマグネット部を、固定部にスイッチ部を取り付けて、窓、扉等の開閉を感知するものである。

５．外形寸法

添付資料　640A40044A 参照。△2

６．構造

スイッチ部：添付資料　640A40045 参照。

マグネット部：添付資料　640A40046A 参照。△1

７．接点形式

Ｂ型接点。マグネット部近接時は接点が閉じている。　△2

マグネット部が離れた時、接点は開く。

８．動作特性

添付資料　640A40047 参照。

９．電気的性能

９－１	最大接点容量	10W
９－２	最大使用電圧	DC30V
９－３	最大使用電流	DC0.5A
９－４	最大通電電流	DC1A
９－５	端子間抵抗	0.3Ω以下（DC12V ,0.1A にて）
９－６	端子間絶縁抵抗	50MΩ以上（DC100V にて）
９－７	端子間絶縁耐圧	DC150V 1 分間（リーク電流 1mA にて）
９－８	電気的寿命	1×10^{6}回以上（DC24V 0.5A 抵抗負荷にて）

１０．機械的性能

１０－１　耐衝撃性　　30G

１０－２　耐振動性　　振動周波数 10～55Hz、全振幅 1.52mm にて３方向各２時間加えて異常なきこと。

１０－３　機械的寿命　　1×10^{8}回以上（無負荷にて接点開閉）

１０－４ ネジ締付トルク　　端子ネジが空転しないよう、締付トルクは０．３Ｎ・ｍ（３．０kg・ｍ)以下で締付けること。
ただし、エアードライバーの使用は不可とする。△2

１１．外観

本品の色は弊社標準色 4 色とし、外観は著しい汚れ、キズのないものとする。

１２．使用環境

１２－１　使用温度範囲　　-20℃～50℃

１２－２　使用環境湿度　　RH.80%以下

１２－３　使用場所　　屋内

１３．取扱上の注意

本品リード部を床に落下させた場合､中のリードスイッチに異常が発生している場合があるので、使用しないこと。 △2

１４．梱包及び表示

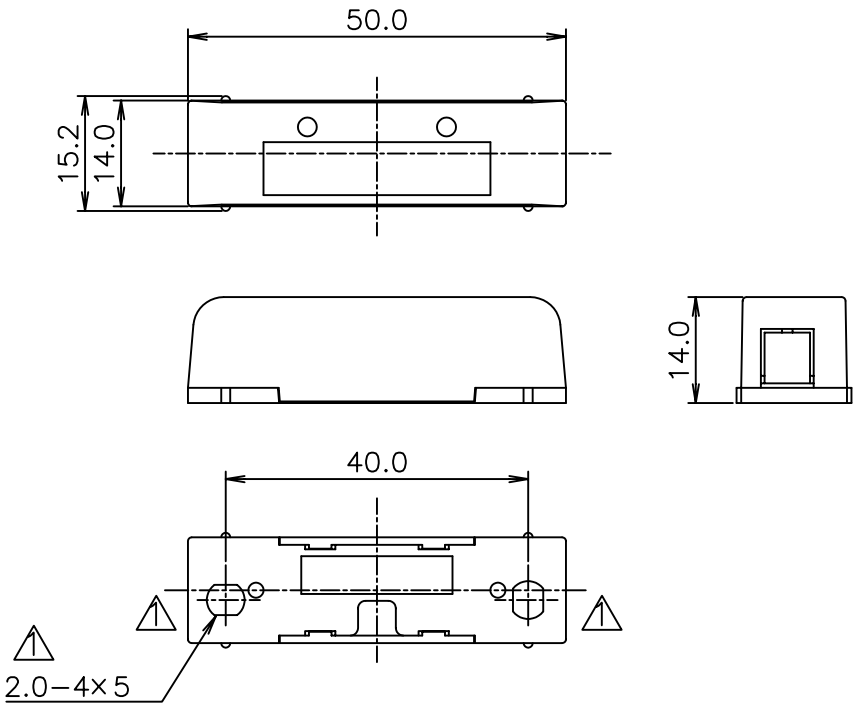
スイッチ部及びマグネット部を別々に 50 個まとめてダンボール箱を用いて梱包する。
梱包箱には品名、数量、製造会社を記入する。

１５．品番一覧表

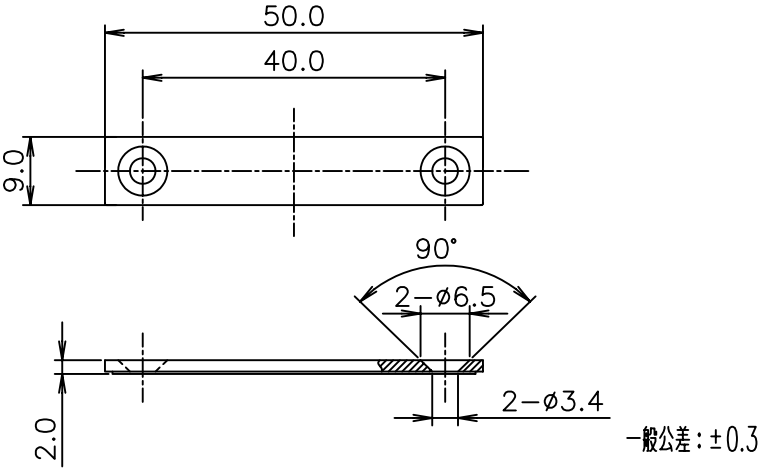
色調	製品	スイッチ部	マグネット部
グレー	AD-1411G	AD-1001-01-01	AD-1411G　MG
ブラウン	AD-1411B	AD-1001-02-01	AD-1411B　MG
ホワイト	AD-1411W	AD-1001-03-01	AD-1411W　MG
ブラック	AD-1411BL	AD-1001-04-01	AD-1411BL　MG

△1

スイッチ部



マグネット部



一般公差：±0.3

記号	年月日	変更事項	承認	記入者
1	'15.5.22	2−4×5穴位置訂正	木村	三浦(信)

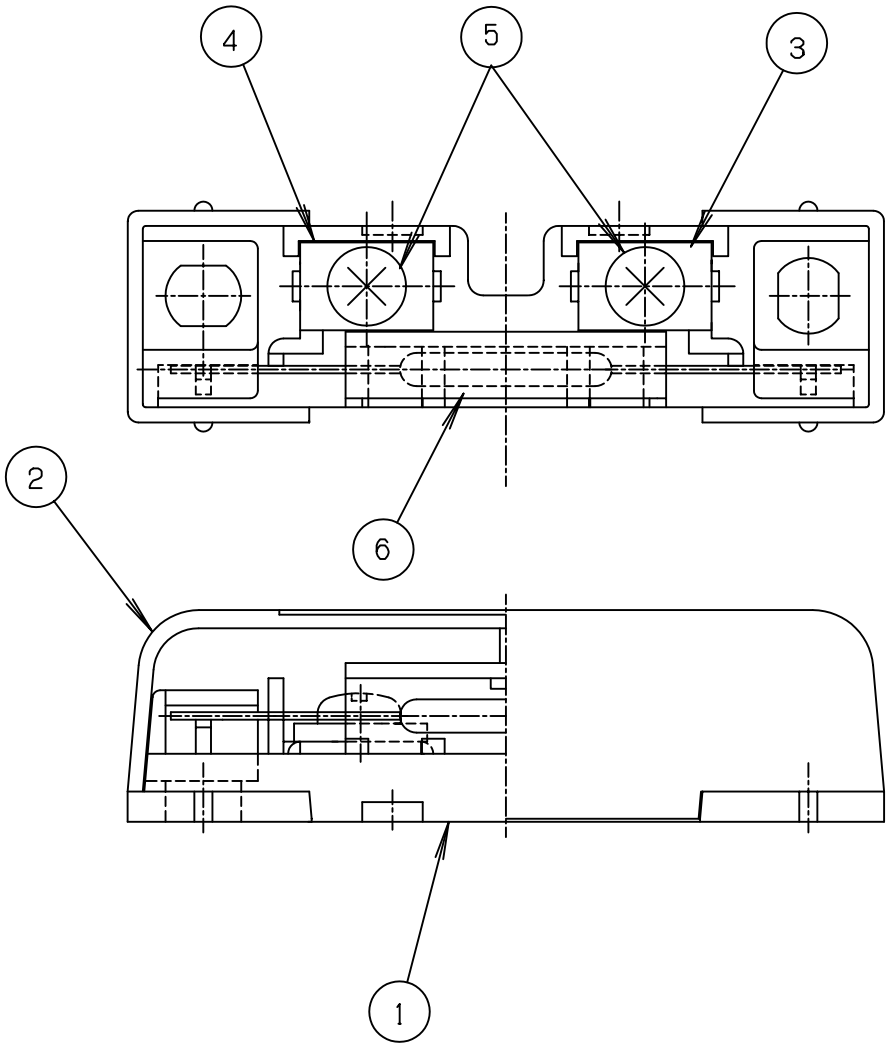
普通寸法許容差			
寸法区分・単位mm	精級 ±	中級 ±	粗級 ±
3以下	0.05	0.1	−
3をこえ 6以下	0.05	0.1	0.2
6をこえ 30以下	0.1	0.2	0.5
30をこえ 120以下	0.15	0.3	0.8
120をこえ 315以下	0.2	0.5	1.2
315をこえ1000以下	0.3	0.8	2
1000をこえ2000以下	0.5	1.2	3

承認 APP	検図 CHK	尺度SCALE
'03.12.25	'03.12.24	1/1
長屋	西牧	
製図 DWG	設計 DSG	DWG SIZE
'03.12.24	'03.12.24	A 4
久芳	久芳	

数量 QUANTITY	
材質 MATERIAL	
処理 TREATMENT	
品名 TITLE	AD−1411*
部品名 SUBTITLE	外形寸法図
図番 DRAWING NO	640A40044A
CODE NO コード番号	

AI TECHNOLOGY

三角法 単位 mm
3RD ANGLE PROJECTION DIM IN mm



部番	部品名	材質	備考
1	スイッチケース	難燃ABS樹脂	UL94-VO
2	スイッチカバー	ABS樹脂	
3	端子（A）	SUS304	
4	端子（B）	SUS304	
5	M3X3。5なべ子ねじ	C2700W	
6	リードスイッチ	HYR1528 17/20AT	（株）日本アレフ

記号	年月日	変更事項	承認	記入者

数量 QUANTITY
材質 MATERIAL
処理 TREATMENT

普通寸法許容差

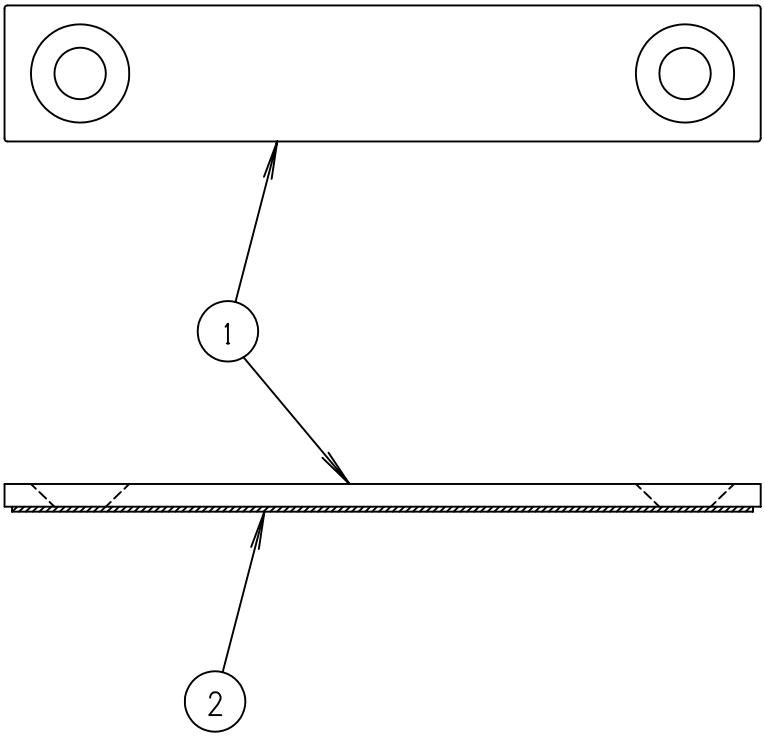
寸法区分・単位mm	精級 ±	中級 ±	粗級 ±
3以下	0.05	0.1	−
3をこえ 6以下	0.05	0.1	0.2
6をこえ 30以下	0.1	0.2	0.5
30をこえ 120以下	0.15	0.3	0.8
120をこえ 315以下	0.2	0.5	1.2
315をこえ1000以下	0.3	0.8	2
1000をこえ2000以下	0.5	1.2	3

承認 APP '03.12.25 長屋	検図 CHK '03.12.24 西牧	尺度SCALE 2/1
製図 DWG '03.12.24 久芳	設計 DSG '03.12.24 久芳	DWG SIZE A4

品名 TITLE: AD−1411＊
部品名 SUBTITLE: 構造図（スイッチ部）
図番 DRAWING NO: 640A40045
CODE NO コード番号:

三角法 単位 mm
3RD ANGLE PROJECTION DIM IN mm

AI TECHNOLOGY



部番	部品名	材質	塗装：色調	
1	マグネット	鉄－クロム－コバルト系	グレー　ｵﾙｶﾞ＃120 半ﾂﾔｸﾞﾚｰ (日本ﾍﾟｲﾝﾄ製)	
			ブラウン ｵﾙｶﾞ＃120 半ﾂﾔﾌﾞﾗｳﾝ (日本ﾍﾟｲﾝﾄ製)	
			ホワイト ｵﾙｶﾞ＃120 半ﾂﾔﾎﾜｲﾄ (日本ﾍﾟｲﾝﾄ製)	⚠1
			ブラック ｵﾙｶﾞ＃120 半ﾂﾔﾌﾞﾗｯｸ (日本ﾍﾟｲﾝﾄ製)	
2	両面テープ	日東電工製Ｎｏ．5713		

記号	年月日	変更事項	承認	記入者
⚠1	'06. 4.28	ホワイトを追加	長屋	坂野

普通寸法許容差			
寸法区分・単位mm	精級 ±	中級 ±	粗級 ±
3以下	0.05	0.1	–
3をこえ　6以下	0.05	0.1	0.2
6をこえ　30以下	0.1	0.2	0.5
30をこえ　120以下	0.15	0.3	0.8
120をこえ　315以下	0.2	0.5	1.2
315をこえ1000以下	0.3	0.8	2
1000をこえ2000以下	0.5	1.2	3

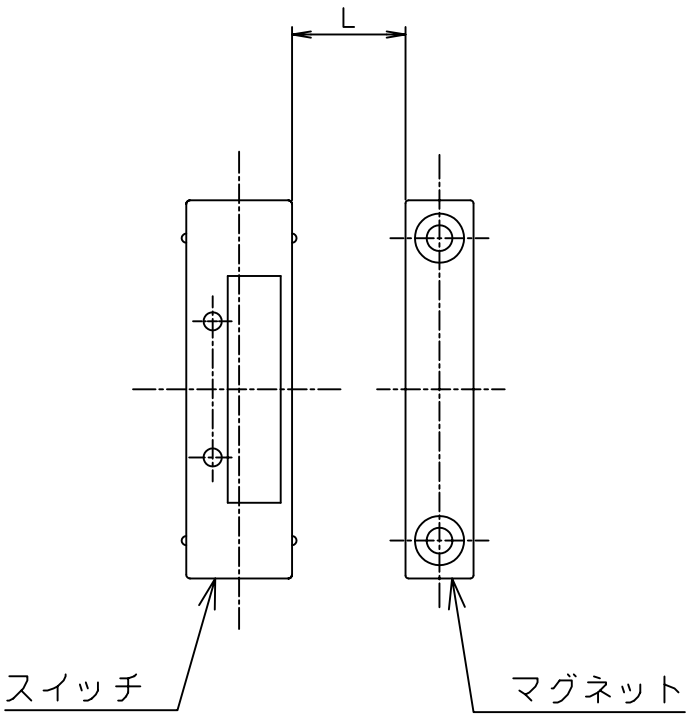
承認 APP	検図 CHK	尺度SCALE
'03.12.25	'03.12.24	2/1
長屋	西牧	
製図 DWG	設計 DSG	DWG SIZE
'03.12.24	'03.12.24	A 4
久芳	久芳	

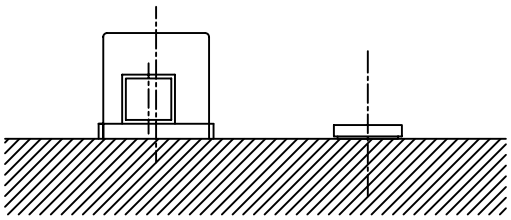
数量 QUANTITY	
材質 MATERIAL	
処理 TREATMENT	
品名 TITLE	AD－1411＊
部品名 SUBTITLE	構造図（マグネット部）
図番 DRAWING NO	640A40046A
CODE NO コード番号	

AI TECHNOLOGY

三角法　単位 mm
3RD ANGLE PROJECTION DIM IN mm

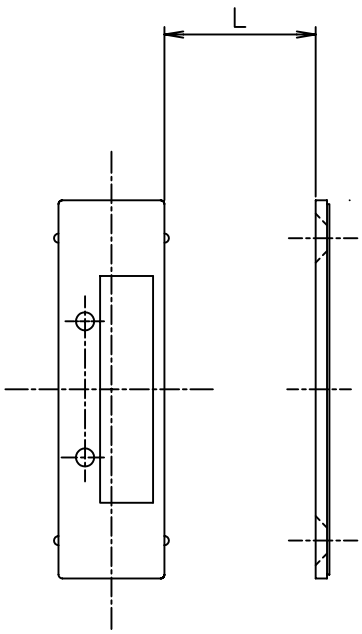
マグネット横置きの場合

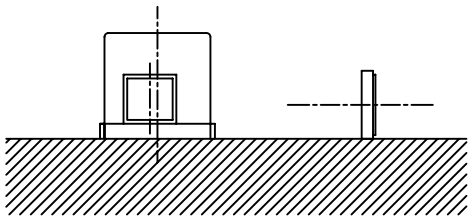




非磁性体上

マグネット縦置きの場合





非磁性体上

平面上に上図のごとく配置し
L= 20 mm以下で動作すること。

					数量 QUANTITY
					材質 MATERIAL
					処理 TREATMENT
記号	年月日	変 更 事 項	承 認	記入者	

普通寸法許容差			
寸法区分・単位mm	精級 ±	中級 ±	粗級 ±
3以下	0.05	0.1	–
3をこえ 6以下	0.05	0.1	0.2
6をこえ 30以下	0.1	0.2	0.5
30をこえ 120以下	0.15	0.3	0.8
120をこえ 315以下	0.2	0.5	1.2
315をこえ1000以下	0.3	0.8	2
1000をこえ2000以下	0.5	1.2	3

承認 APP	検図 CHK	尺度SCALE
'03.12.25	'03.12.24	1/1
長屋	西牧	
製図 DWG	設計 DSG	DWG SIZE
'03.12.24	'03.12.24	A 4
久芳	久芳	

品名 TITLE	AD−1411*
部品名 SUBTITLE	動作特性図
図番 DRAWING NO	640A40047
CODE NO コード番号	

AI TECHNOLOGY

三角法 単位 mm
3RD ANGLE PROJECTION DIM IN mm