





	ASS NO.	TITLE 回転形エンコータ 規格書	
		ROTATIONALENCODER SPECIFICATION	(SW01)
	項目 Item	∰ Conditions	規 Specifications
5-1	3 軸の押し引き強度 Push-puil strength of shaft	軸の押し及び引張り方向に100Nの力を10秒間加える。 (セット実装状態) Push and pull static load of 100N shall be applied to the shaft in the axial direction for 10s. (After installing)	軸の破損、者しいガタのないこと。 感触区具常がないこと。 Without damage or excessive play in shaft. No excessive abnormality in rotational feeling.
5-4	4 朝方夕 Shaft wobble	軸先編分52mmの位置に1Nの力を加える。 Force of 1N to be applied at the point 2mm from the tip of the shaft.	0.2 mmp-p 以下 less
5-1	5 朝のスラスト方向ガタ Shaft play in axial direction		0.4 mm 以下 less.
5-1	180/014/11/1	角度版にて測定する。 Measure with jig for rotational angle.	3。以内 3°MAX.
5-* 	7]取付け上の注意 Notice for mounting	Hold the bushing use front panel of light pipe. Because this switch not has thread. If don't hold the bushing, the switch maybe become intermittent	SWITCH TING DETAIL FRONT PANEL DR LIGHT PIPE
6		e characteristics. #	1 报 格
<del>6-</del> 1	項目 Item 1しゅう動寿命性能	条件 Conditions 無負荷で軸を毎時500サイクルの速さで、15,000サイクル断続動作を行う。	想 Specifications 回転トルクは
	Rotational life	無負荷で軸を毎時500サイクルの速さで、15,000サイクル断続動作を行う。 但し、試験途中5,000で中間測定を行う。(1サイクルは、360 1住後) The shaft of encoder shall be rotated to 15,000 cycles at a speed of 500 cycles per hour without electrical load, after which measurements shall be made. Howeyer, an interim measurement shall be made immediately after 5,000 cycles. (1 cycle: rotate 360 CCW rotate 360 CW)	初期規格値に対し <sup>+10</sup> % その他、初期規格を満足すること。 Rotational torque: Relative to the previously specified value. <sup>-10</sup> % Except above items. specifications in clause 4.1~4.6 and 5.1. 5.3 shall be satisfied.
			o. o shafi be satisiley.
			o. o onati ne satistico.
		ALPS ELECTRIC	

And APPROVED 01/20/2010

.

· ·			
	CLASS NO.	TITLE フ'ッシュモーメンタリスイッチ規格書 PUSH MOMENTARY SWITCH SPECIFICATION	(SW02)
•		sistor load) D.C.16V O.5A (1mA MIN) cal characteristics	
	項目 1 tem	条件 Conditions	提格 Specifications
	2−1 投触抵抗 Contact ręsistance	D.C.5V 1mA電圧降下法にて測定する。 Measured by the imA 5V D.C. voltage drop method.	100ጠ አቸ 100ጠ MAX.
	2-2チャタリンク・ Chattering	1サイクル (OFF-ON-OFF)1分で動作させる。 Switch is operated at the rate of i cycle 1 s. The 1 cycle shall be OFF-ON-OFF.	10ms 보下 10ms MAX.
	2-3 總星派賞 Insulation resistance	離子-軸受問にD.C.250V印放する。 Measurement shall be made under the condition which a voltage of 250VD.C. is applied between individual terminals and bushing.	端子-前受問にて100MQ以上 Between individual terminals and bushing: 100Ma MIN.
	2-4 離電圧 Dielectric strength	総子-軸気間区A.C.300V1分間又は、A.C.360V2付間印加する。(リーク電波imA) A voltage of 300VA.C. shall be applied for imin or a voltage of 360VA.C. shall be applied for 2s between individual terminals and bushing.(Leak current:imA)	損傷・アーク・絶程破壊がないこと。 Without damage to parts arcing or breakdown.
	注記: Note: 3. 標城的性能 Mechanica	触・スイッチ端子間は絶殺されております。 Shaft is insulated from switch terminal. L characteristics	
	項目 I tem	条 件 Conditions	担格 Specifications
	3-1 スイッチ回路・投点数 Contact arrangement		単種単数(Push on) S.P.S.T.(Push on)
	3-2 スイッチ移動量 Switching stroke	スラストガタを除く Without shaft free play in thrust direction.	1.5±0.3mm
	3-3スイッチ作動力 Switch operation force		5 ± 1.5 N
	4. 耐久性能 Endurance		
	項目 Item	条件 Conditions	規 格 Specifications
)	4-1 動作寿命特性 Operating life	各省前にて軸を領病500回の速さて20,000回飯装動作を行う。 担し、試験途中5,000回で中間測定を行う。 The shaft of switch shall be 20,000 times at a speed of 500 times per hour without electrical load. after which measurements shall be made. However, an interim measurement shall be made immediately after 5,000 times.	検触転転:200mの以下 その他、初期規構を満足すること。 Switch contact resistance:200mm MAX. Except above items. specifications in clause 2.2~2.4. and 3.1~3.3 shall be satisfied.
	No sticky fee of the center 6.注意事項 Note 6-1 フィッシュスイッチ付のエ Encoder equip being pushed-	ンターガラ10mmの伯蓋で押した時にひっガガリ感ガないこと。 こし shall be observed when the knob on the shaft is ンコーダは、軸が押されたままの状態で抱急や保着をされますと、スイッチ部に支険をきたす恐れガあります oped with a push-on switches are packaged or stored in.The switch part may be out of order and pay att age or store them.	ので、ご記載ください。 with their shaft
			CO. LTD.
		APUC CHKD. DSGD TITLE PUSH M( 本設計算作 フッシュモ 107.12.10 DOCUMENT NO.	DMENTARY SWITCH ーメンタリスイッチ
	SYMB DATE APPD CH		<u>114-G7 (1/1</u>
Paran ADDONS	ED 01/20/2042	局番 815100-11510700 図	種 26 版数 01 181.
A TON APPRUV	ED 01/20/2010		

7

•						
	CLASS NO.	TITLE				
•			•			
		•	• • •		• • •	
	1. はh 左 耐熱 Resistance	to soldering heat		•.		•
	下記の「はんだ付け条件」	にて絶暴体の変形、破損のないこと、易	純尼異常のないこと、		•	
	At the specifie	Rて絶縁体の変形。破損のないこと。易 d by the soldering cond no deformation or crack	ftions below.		•	
	No excessive ab	normality in rotational	feeling.		•	
						•
-			•			
· ·	はんだ付け条件 Solderin		•			
÷	手はんをの場合 Manu	•	•			
	▲ 温度350°( Bit temp	C以下,時間3秒以內 erature of soldering ir	2 <u>1\</u> 00 :950'C or 1	956		
•	Applicat	ion time of soldering i	on 350°C or l ron : within 3s	, 299 <sup>:</sup>	•	· · ·
•						
•			•	,		· .
<u>)                                    </u>	ディップはんだの場合	Dip soldering			•	
	使用基板 Printed	:t1、6両面銀張猜層板 Wiring board: Both-side	d copper clad lam	inate board wit	h thickness o	f 1.6mm.
		:比重0.82以上のフラックスを用				
	Flux:	fic gravity: 0.82 or mo			~~.	
	•FLUX	shall be applied to the oard shall be soaked in	board using a bu	bble foaming ty	pe fluxer.	
		• •		UILY OU LINE 273	UT TES CHICK	1035.
	7UL-N Preheati	ng:			-	
:	- Surta - Prehe	ce temperature of board ating time: within 2 ml	: 100'C OF less. n.			
	はんだ	:温度260±5°C、時間5±1秒	•			
	Solder in •Solde	r temperature: 280±5°C.			. •	•
	i - immer	sion time: Within 5£1s.		. t.		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•	e de la companya de l
		•			•	
· · · · · · · · ·	以上の工程を1回まをは	2回波권する。 e soldering process for	1 or 2 times		•	
	以上の工程を1回まをは	2回通過する。 e soldering process for	1 or 2 times.		•	
	以上の工程を1回まをは	2回通過する。 e soldering process for	1 or 2 times.		•	:,
( ).	以上の工程を1回まをは	2回激過する。 e soldering process for	1 or 2 times.	,	•	.,
	以上の工程を1回まをは	2回激過する。 e soidering process for	1 or 2 times.	•	•	
	以上の工程を1回まをは	2回通過する。 e soldering process for	1 or 2 times.		•	.,
	以上の工程を1回まをは	2回通過する。 e soldering process for	1 or 2 times.		•	.,
	以上の工程を1回まをは	2回渡過する。 e soidering process for	1 or 2 times.		•	
	以上の工程を1回まをは	2回激測する。 e soidering process for	1 or 2 times.		•	
	以上の工程を1回まをは	2回通過する。 e soldering process for	1 or 2 times.		•	.,
	以上の工程を1回まをは	2回渡過する。 e soidering process for	1 or 2 times.		•	
	以上の工程を1回まをは	e soldering process for			<b>CO</b>	LTD-
	以上の工程を1回まをは	e soldering process for	LPS ELI		СО.,	LTD.
	以上の工程を1回まをは	e soldering process for	DSED. TI	CTRIC	со.,	LTD.
	以上の工程を1回まをは	e soldering process for APPD. CHKD. 1-122 Hith T K. KAVASAKI S. WIZC	NLPS ELE DSGD. 1-22 H.MIURA DC			
	以上の工程を1回または Apply the abov	e soldering process for APPD. CHKD. 1-#2 K. KAVASAKI S. WIZC H.H. I	NLPS ELE DSGD. 1-22 H.MIURA DC	ŢĻE	<b>CO.,</b> 1	LTD. (1/1)

.

