

(SPECIFICATION)

本公司使用機種		
---------	--	--

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T-B10K-1-16Y Page: 1 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME: \_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

#### 一、電氣特性 (Electrical Characteristics)

序號	項目	性能		測	試 條 件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE		TEST (	CONDITION	S
1	Total resistance 全阻值	10K <u>£0</u> % 50K <u>£0</u> % 100K <u>£0</u> % 120K <u>£0</u> %		een terminal 1 湍子間.	and terminal 3	3.
2	Resistance taper 阻抗特性 型式	Type B; Refer to attached drawing "Resistance taper characteristics" B型;見附頁"阻抗特性圖"	the v	Percentage of the voltage of terminal 1-2 the voltage of terminal 1-3. 端子 1-2 電壓對端子 1-3 電壓的百分比。		
3	Rated voltage 額定電壓	Linear Taper B:AC 50V DC 5V B型: AC 50V DC 5V	E:額 P:額 R:公 The form maxi opera 額定	E= PR E:額定電壓 Rated voltage(V) P:額定功率 Rated power(W) R:公稱全阻值 Nominal total resistance( ) The rated voltage is calculated by above formula. When the rated voltage exceeds the maximum operating voltage, the maximum operating voltage should be the rated voltage. 額定電壓按以上公式計算,當額定電壓超過最大工作電壓時,最大工作電壓即為額定電壓.		
備注			•	核 準 APPROVED	審 核 REVIEWED	經辦者
(REMA	KK)			余倩	<b>全學峰</b>	PREPARED 余 倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

TOP-UP INDUSTRY CORP.

(SPECIFICATION)

本公司	使用	機種·
420		17发7里。

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 2 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME: Drawing NO.: JT8-16Y-03

#### 一、電氣特性 (Electrical Characteristics)

序號	項目	性能		測	試 條 件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE		TEST	CONDITION	IS
4	Rated power 額定功率	Linear Taper B: 0.0125W B型: 0.0125W	amb	prding to the ient temperatu 環境溫度按し Derating of the ient temperature	following cha	o issipation
5	Contact resistance 接觸阻抗 (ENR)	20% or less of the total resistance (Before the life test); 全阻值的 20%以下(壽命測試前).  25% or less of the total resistance (After the life test); 全阻值的 25%以下(壽命測試后);	-	the test length 試長度為全運	n of operation i 轉長度。	travel <sub>o</sub>
備注	<b>:</b>			核準	審核	經辦者
(REM A	ARK)			APPROVED	REVIEWED	PREPARED
				余 倩	鐘學峰	余 倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

(SPECIFICATION)

本公司使用機種:

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 3 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME: Drawing NO.: JT8-16Y-03

#### 一、電氣特性 (Electrical Characteristics)

序號 NO.	項目 ITEM	性 能 PERFORMANCE	測 試 條 件 TEST CONDITIONS
6	Insulation resistance 絕緣阻抗值	More than 100 M 100 M 以上	Apply DC250V 1 Minute to the individual terminals and frame 金屬支架與端子間加 DC250V 電壓 1 分鐘
7	Withstand voltage 耐電壓特性	Without arcing or breakdown 無損壞或弧光	Apply one minute of 250VAC to the individual terminals and frame 在特定端子與支架間加 AC250V 電壓 1 分鐘.

#### 二、機構特性 Mechanical characteristics

	再行  主   VIechanica				2011年14万74	
序號	項目	性能			測試條件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE	TEST CONDITIONS			NS
1	Figure of the slide bars operation 滑柄動作形式	Slides on the 2D flat 平面移動的形式	/			
2	The stopper strength of the slide bars 滑柄止動強度	More than 3.0Kgf 3 seconds min 大於 3.0Kgf , 至少 3 秒鐘	Apply side force on the slide bars perpendicular to the slide bars's axial direction 垂直於滑柄的力作用於滑柄上.			axial direction.
3	Total rotational angle 全回轉角度	/		50 (ENDLESS 50 連續	)	
4	Pull strength of slide bars 滑柄拉拔強度	More than 3.0 Kgf 3 seconds min 大於 3.0Kgf , 至少 3 秒鐘	Apply specified pull force on the slide bars upward. 作用於滑柄上,沿滑柄方向向上.			
5	Push Strength of slide bars 滑柄推壓強度	lide bars 3 seconds min downward.				
備 注: (REMAI				核準 APPROVED	審 核 REVIEWED	經辦者 PREPARED
	<b></b> ,			余倩	鐘學峰	余倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

(SPECIFICATION)

本公司使用機種:

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: \_\_\_\_JT8P-3.2T- B10K -1-16Y\_\_\_\_ Page: 4 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME:\_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

### 二、機構特性 Mechanical characteristics

序號	項目	性能		測記	忧 條 件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE		TEST CO	ONDITIONS	
6	Operation travel of the slide bars 滑柄使用 有效行程	2 mm	to any di	imum travel of rection on the 2 2D 平面在推向	2D flat.	
7	Operating force of slide bars 滑柄作用力	120±50gf	slid by A d	可使滑柄滑動的		to be
8	Accuracy of reset position of slide bars 滑柄復歸精度	<b>±</b> 0.2 mm	Measure the distance between the center of the slide bars and the center after the slide bars pushed to the any direction on the 2D flat and resets. 測量滑柄的中心和滑柄在 2D 平面推向任何方向 後復歸的中心的距離.			bars pushed resets. 惟向任何方向
備注 (REMA)				核 準 APPROVED	審 核 REVIEWED	經辦者 PREPARED
	,			余倩	鐘學峰	余倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

(SPECIFICATION)

本公司使用機種:

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 5 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME: \_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

#### 二、機構特性 Mechanical characteristics

序號	項目	性能	測 試 條 件
NO.	ITEM	PERFORMANCE	TEST CONDITIONS
		Without damage or excessive	A force of 3N (306gf)being applied in one
	Terminal	looseness of terminals or poor	direction at the tip of the terminal for one minute
9	strength	contact.	and only one time to each terminal.
	端子強度	端子無毀損或過度鬆動,或接	以 3N (306gf)的靜力以單一方向對每一個端
		觸不良。	子施力1分鐘,此測試每端子只做一次.

#### 三. 耐久性能 Endurance characteristics (單一測試項目 Single test of item)

序號	項目	性能		涯	<b>削試條件</b>	
NO.	ITEM	PERFORMANCE	TEST CONDITIONS			
		No damage and lever				
	Free falling	deformation, but deformations	Heig	ght: 75cm		
1	自由落下試	of terminals and molded parts	Nun	nber of falls: 3	times	
	馬魚	are allowed.	從高度為 75 釐米落下測試 3 次後			7後
		無不良產生,端子變形除外.				
		Variation of total resistance	Temperature:+80 $\pm 2$			
		+5%	Time: 96 hours			
	D 1 4	should be within-30%.	The controller shall be subjected to standard			
2	Dry heat 耐熱地	To be operated mechanically.	atmospheric conditions for 2 hours after			
	<sup>2</sup>   耐熱性	   全阻值變化要在-30%以內 .		ch measuremer	nt shall be mad	le.
		全阻狙變化安任-30%以內,	溫度	<b>建在 80 £</b> 放	姓置 96 小時.2	小時后正常
	機械方面能動作。		狀態	《下測試.		
備 注:				核準	審核	經辦者
(REMARK)				APPROVED	REVIEWED	PREPARED
				余 倩	鐘學峰	余 倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

(SPECIFICATION)

本公司使用機種:

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 6 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME: \_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

### 三. 耐久性能 Endurance characteristics (單一測試項目 Single test of item)

序號	項目	性能		ì	訓試 條 件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE		TEST	CONDITION	S
3	Cold 耐寒性	The total resistance change should be within £0%.  To be operated mechanically. 全阻值變化要在£0%以內,機械方面能動作。	Time Surfa the co atmos meas	ontroller sha spheric condurement sha	hours shall be remove Il be subjected to itions for 2 hour Il be made. 区置 96 小時,表	o standard
4	Damp heat 耐濕性	Insulation resistance: more than 10M with 250V insulation resistance tester.  The total resistance change should be within £0%.  To be operated mechanically.  用 250V 絕緣測試機測試,絕緣阻抗 10M 以上, 全阻值變化要在 £0%以內,機械方面能動作.	Humi Time Surfa atmos meass	: 90 ce moisture spheric cond urement sha 在 60 £ ,滿	~95%RH 5 hours shall be subjecte itions for 2 hour	rs after which 放置 96 小時,
5	Temperature cycling test 溫度循環 測試	The total resistance change should be within £0%.  To be operated mechanically.	Low temperature: -10 ≠ 30 minutes  High temperature: +60 ≠ 30 minutes  Number of cycles: 5  Surface moisture shall be removed, and then the controller shall be subjected to standard			
備 注	:			核準	審核	經辦者
(REMA	RK)			APPROVEI	REVIEWED	PREPARED
				余 倩	鐘學峰	余 倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

(SPECIFICATION)

本公司使用機種:

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 7 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME:\_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

### 三. 耐久性能 Endurance characteristics (單一測試項目 Single test of item)

序號	項目	性能		測	試 條 件	
NO.	ITEM	PERFORMANCE		TEST (	CONDITIONS	S
		全阻值變化要在 £0%以內, 機械方面能動作。	measi 在低 放置	urement shall l 溫為-10 <i>呈</i>	放置 30 分鐘, 5 次.表面水份	
6	Resistance to soldering 焊錫性	Not less than 3/4 of the surface dipped shall be covered with new solder. 浸錫部分表面最少 3/4 被新錫覆蓋.	Dippi 焊錫	perature of solo ing duration:3 温度:235 ±5 時間:3 ±0.5 和	<b>±</b> 0.5S.	
7	Resistance to soldering heat 焊錫耐熱性	Variation of total resistance shall be within ±5%, and terminals shall not work loose to injure electric contact, after test. 全阻值變化±5%以內,測試後無端子鬆動,不會損壞電氣接點。	Soldering temperature 260 ±5 for 5 sec. 焊錫溫度 260±5 ,5 秒.			or 5 sec.
8	Number of cycles 耐久次數值	Total resistance Initial value ± 20%. No mechanical malfunction. 全阻值變化 初始值 £0%. 機械方面能動作.	500,000 Cycles min			
備 注 (REMA				核 準 APPROVED	審 核 REVIEWED	經辦者 PREPARED
(IXIZIVIA				余倩	鐘學峰	余倩
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7

TOP-UP INDUSTRY CORP.

(SPECIFICATION)

44 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	公司使用機種	Ì:
--	--------	----

OUR PART NAME: STICK CONTROLLER

本公司使用名稱:

OUR PART NAME: JT8P-3.2T- B10K -1-16Y Page: 8 OF 9

客戶名稱: Version: A

CUSTOMER'S NAME:\_\_\_\_\_ Drawing NO.: JT8-16Y-03

#### 四、一般事項 General

序號	項目						
NO.	ITEM						
1	如無特殊要求,試驗與測試將按以下條件進行:						
	Unless otherwise specified, test and measurement should be carried out in following						
	conditions:						
	温度	5 to 35					
	Ambient temperature						
	相對濕度	25% to 85%					
	Relative humidity	2370	10 05 /0				
	氣壓	86 K	Pa to 106 KPa				
	Air pressure						
	遇有疑慮時,則測試應在以下狀態下進行: If there is any doubt arise from judgement ,test shall be conducted at the following conditions:						
						-8	
2	Ambient temperature	20	$20 \pm 2$				
	相對濕度	60% to 70%					
	Relative humidity						
	氣壓	86 KPa to 106 KPa					
	Air pressure						
	使用溫度範圍						
3	Operating temperature	-20	to+60				
	range						
4	儲存溫度範圍	-40	to+85				
	Storage temperature range	10	10105				
備注:			核準	審核	經辦者		
(REMARK)			APPROVED	REVIEWED	PREPARED		
				余 倩	鐘學峰	余 倩	
				2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7	

(SPECIFICATION)

	(======================================	,
本公司使用機種:		
<b>OUR PART NAME:</b>	STICK CONTROLLER	
本公司使用名稱:		
<b>OUR PART NAME:</b>	JT8P-3.2T- B10K -1-16Y	Page: 9 OF 9
客戶名稱:		Version: A
CUSTOMER'S NAM	IE:	<b>Drawing NO.:</b> JT8-16Y-03
五、外觀、形狀和人	マ寸、動作形式、回路形式	

立、外観、が水が八八、小、野川が水、凹崎がれ

Appearance, Style and Dimensions ,Type of actuating ,Contact arrangement

序號	項目					
NO.	ITEM					
1	外觀	不可有影響產品服務性的暇疵存在				
	Appearance	Shall be no defects that affect the serviceability of the product				
2	形狀和尺寸	參考成品圖				
	Style and Dimensions	Refer to the assembly drawings				
3	Type of actuating	Put feedback &Slides on the 2D flat				
	動作形式	按壓回彈和在 2D 平面滑動				
4	回路形式	參考成品圖				
	Contact arrangement	Refer to the assembly drawings				

RoHS Compliance

備 注: (REMARK)	核 準 APPROVED	審 核 REVIEWED	經辦者 PREPARED
	余 倩	鐘學峰	余 倩
	2008.10.7	2008.10.7	2008.10.7