



东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: (0769) 81805438/86866001 13751429385 FAX: (0769) 82991458 E-mail: fanrui@dgfanrui.com

网址: <http://www.dgfannerui.com>

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区

承 认 书

FOR APPROVAL

客户名称(Customer's Name): K1298

客户摘要(Customer Note):

承认编号
Samples lot No.: FR221009

送样日期:
Issue Date: 2022-10-18

客户确认回复/Evaluation Results

客户品名		客户料号	I85-00002-67579	
OK(判定可用)	NG(不可使用)	确 认	核 准	贵公司盖章

如诚蒙贵公司确认合格, 敝司将按样品进行生产交货, 如规格有变请提前通知!

以下为凡睿资料 FANRUI INFORMATION

机种类别(Product): RS26 波段开关

产品规格(Part No.): RS2612N1-23P-22C800-3/8D9B-FD19A9

物料编码(Materiel No.): 803050009

产品图号(Drawing No.): GC-G-RS26-001

摘 要(Note):

凡睿电子科技有限公司专业生产销售各种编码器, 电位器及多路旋转开关, 公司从前期的产品开发, 模具制做, 到后期的零件生产, 成品组装及销售为一体的一站式完成。并可根据客户要求设计开发各种编码器, 电位器及多路旋转开关。欢迎来电咨询!	业 务 员 Sales Department	曾海发
	承 办 Prepared By	陈 炯
	审 核 Proofed By	吕 单
	核 准 Checked By	刘建国

凡睿, 竭诚为您服务! 欢迎来电咨询!!



东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL:(0769)81805438/86866001 13751429385 FAX(0769)82991458 E-mail: fanrui@dgfanrui.com

网址: http://www. dgfanrui.com

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区

1、一般事項 General

1-1 適用規格 Scope

本规格书适用于 26 型多路开关。

This specification applies to more than 26 type way switch

1-2 標準狀態 Standard atmospheric conditions

除另有規定外，測量應在以下狀態下進行：

Unless otherwise specified , the standard range of atmospheric conditions For making measurements and

test is as following limits:

溫度 Ambient temperature : 15℃ to 35℃

相對溼度 Relative humidity : 25 % to 85%

氣壓 Air pressure : 86 kPa to 106 kPa

1-3 使用溫度範圍 Operating temperature range : - 10 ℃ to +70 ℃

1-4 保存溫度範圍 Storage temperature range : - 20 ℃ to +85 ℃

2、構造 Construction

2-1 尺寸 Dimensions

見所附成品圖 Refer to attached drawing

2・Mechanical Characteristics

2・机械特性

	Item 項目	Measuring condition 測試條件	Specifications 規格
	2.1 Changeover 切换角度	Effective switching angles 有效切换角度	15°±3°
Rotation operation (Encoder block) 回转操作	2.2 Encoder rotation torque 回转力矩		800±200 gf.cm
	2.3 Push-pull strength 轴的推拉强度	Push and pull static load of 8Kg shall be applied to the shaft in the axial direction for 10s.(after soldering of the PC board) 在轴端, 沿轴向施加 10kg 的静负荷力推和拉各 10 秒钟(产品焊锡固定在 PCB 上。)	10kg min
	2.4 Shaft stop-per strength 轴转动止档强度	Rotational moment shall be applied to the shaft for is at both end. 将轴旋转至两边止档位置	3kg min
	2.5 軸擺動 Shaft wobble	在軸前端 5mm 處, 沿徑向瞬間施加 50mN(0.51Kgf cm)的力。 A momentary load of 50mN・m shall be applied at the point 5mm from the tip of the shaft in a direction perpendicular to the axis of shaft.	0.8xL/30mm p-p 以下(L 是安裝長度, 按比例計算) 0.8xL/30mm p-p MAX (L:shaft length)
	2.6 軸的回轉方向擺動 Shaft play in rotational wobble	使用角度板測定。 Measurement with jig for rotational angle.	4° 以內 (5°Max)



东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: (0769)81805438/86866001 13751429385 FAX(0769)82991458 E-mail: fanrui@dgfanrui.com

网址: http://www. dgfanrui.com

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区

3 · Encoder electrical characteristic s		3 · 电气特性	
Item 项目		Measuring condition 测试条件	Specifications 规格
3.1	Sections 段数		☑23
3.2	Poles 极数		☑1
3.3	Rating 额定值	Rating of voltage and current between COM and A (COM and B). C 端和 A 端(C 端和 B 端)间额定电压和电流	D. C30V 0.3A
3.4	Insulation resistance 绝缘电阻	Measure to Apply D.C500V. (Between terminal for reinforcing and the other terminals) D. C500V 测试 (在塑胶与接线端之间)	100MΩ min.
3.5	Withstand voltage 耐电压	Apply A.C100V for 1min. (Between terminal for reinforcing and the other terminals) C500V1 分钟 (在塑胶与接线端之间)	No damage. Arc and dielectric breakdown. 无损伤、电弧和电故障
4 · Endurance		4 · 耐久特性	
Item 项目		Measuring condition 测试条件	Specifications 规格
4.1	Heat resistance 耐热特性	Temperature.....85±2℃ Time.....96 ±10hours After that , leave in ordinary temp and humidity for 1.5 hour. Then measure. 温度.....85±2℃ 时间.....96 ±10 小时 然后放置在常温和湿度下 1.5 小时再测试。	Specification in clause all items in shall be satisfied. 所有项应满足初期规格
4.2	Moisture resistance 耐湿特性	Temperature..... 40±2℃ Humidity 90~95%Rh Time 96±10 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for 1.5 hour. Then measure. 温度..... 40±2℃ 湿度..... 90~95%Rh 时间..... 96±10 小时 然后放置在常温和湿度下 1.5 小时再测试。	The same as above. 同上
4.3	Low temperature resistance 耐寒特性	Temperature -20±2℃ Time 96±10 hours After that , leave in ordinary temp and humidity for 1.5 hour. Then measure. 温度 -20±2℃ 时间..... 96±10 小时 然后放置在常温和湿度下 1.5 小时再测试。	The same as above. 同上
4.4	耐落下性 Free falling	製品從 60cm 高度以任意方向自由落到鋪展在水泥地面上的塑膠墊上。 The encoder shall be fallen freely at any posture from 60cm height to the concrete floor covered with vinyl-tile. After which measurement shall be made.	沒有明顯的變形、破損。應滿足初期規格。(但端子變形除外) No excessive deformation or damage. (Except the deformation of terminals.) And specifications in clause4.1~4.6 and 5.1~5.3 shall be satisfied.



东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: (0769) 81805438/86866001 13751429385 FAX: (0769) 82991458 E-mail: fanrui@dgfanrui.com

网址: <http://www.dgfanrui.com>

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区

Item 项目		Measuring condition 测试条件	Specifications 规格
5、耐久性能 Endurance characteristics			
5.1	迴轉壽命 Rotational life	在無負荷條件下軸以 800/h 速度迴轉 10,000 周。 The shaft of encoder shall be rotated to 10,000 cycles at a speed of 800/h without electrical load, after which measurements shall be made.	Contact resistance 100 mΩ or less Specification in clause shall be satisfied. 接触电阻: ≤200mΩ. 其它应满足初期规格
6、包装部分 Packing Portion			
Item 项目		condition 条件	Specifications 规格
6.1	包装方式 Packing	使用吸塑盒和纸箱包装 Use blister box and carton packing	每盒 50PCS, 每箱 20 盒 共计 1,000PCS Each box contains 50PCS, and each box contains 20 boxes totaling 1,000 PCS 纸箱规格 (长 x 宽 x 高): 34cm*28cm*58cm Carton specification (length width x height) 34 cm * 28 cm * 58 cm



东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: (0769)81805438/86866001 13751429385 FAX(0769)82991458 E-mail: fanrui@dgifanrui.com

网址: http://www. dgfanrui.com

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区

7、焊接条件 Soldering conditions

7-1 手工焊接 Manual soldering

溫度 260℃ 以下，時間 5 秒以內。

Bit temperature of soldering iron : 260℃ or less.

Application time of soldering iron : within 5s.

7-2 槽焊 Dip soldering

使用基板: t=1.6 的單面覆銅板。

Printed wiring board: Single-sided copper clad laminate board with thickness of 1.6mm.

焊劑: 採用比重為 0.83±0.05 以上的焊料和發泡式助焊劑，浸入深度不超過基板厚度的二分之一，且基板表面不得有焊劑流入。

Flux: Specific gravity: 0.83 or more. Flux shall be applied to the board using a bubble foaming type fluxer. The board shall be soaked in the flux bubble only to the middle of its thickness. Flux shall not come into contact with the component side surface.

預熱: 基板表面溫度 100℃ 以下，時間 50~70 秒以內。

Preheating: Surface temperature of board: 100℃ or less.

7-3 焊接: 溫度 265℃±5℃ 以下、時間 3±1 秒以內。

Soldering: Solder temperature: 265℃±5℃ or less. Immersion time: Within 3s.

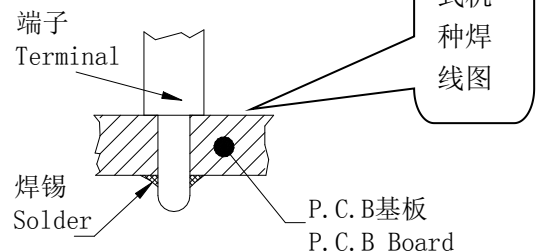
以上操作不得重覆二次以上。

Apply the above soldering process for 1 or 2 times.

8、焊接注意事項 Note for soldering method

8-1 如下圖所示，請不要在 P.C.B 板上面焊接處附近配線。

Please avoid soldering on upper surface (the component side surface) of the PC board as shown below.



8-2 焊接後洗淨後，如果焊劑流入編碼器內可時能產生接觸不良，請注意！

9、其它, 使用方面的注意事項

Precautions in use.

9-1 不要在高溫、多濕及腐蝕性氣體環境中保管。

During operation storage in high temperature and in corrosive gas. should be avoided.

9-2 本制品本體若接觸水分則對脈沖波形能產生異常影響，避免直接接觸水分。

This product when touching wet or water can be influence the pulse wave.

9-3 本制品對軸不能施加橫壓力，為避免制品機能損傷，應事先設置旋鈕方向。

The shaft can't be over pressure. For avoided damaged the function, please

Presetting the button direction.

9-4 本制品對軸不要施加過大的沖擊力，以免使產品機能受損。

Please don't shocking the shaft. To avoided damaged the function.

文件名称	制订日期	版本	核准	审核	制订
RS26 开关系列规格书	2015-11-17	A			



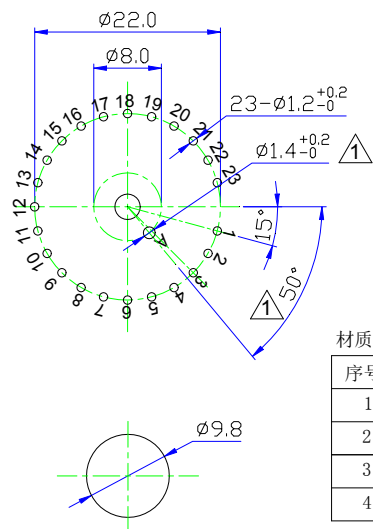
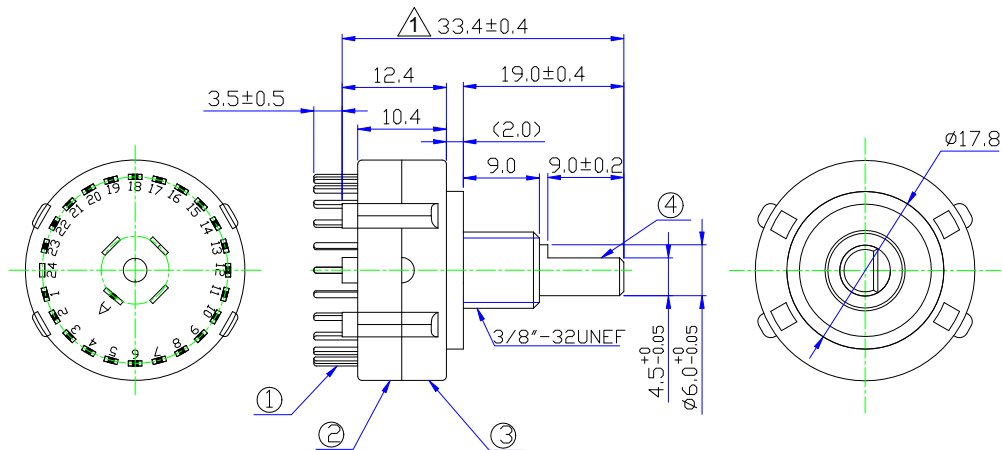
东莞市凡睿电子科技有限公司

DONG GUAN FAN RUI TECHNOLOGY&ELECTRONICS CO., LTD.

TEL: (0769) 81805438/86866001 13751429385 FAX: (0769) 82991458 E-mail: fanrui@dgifanrui.com

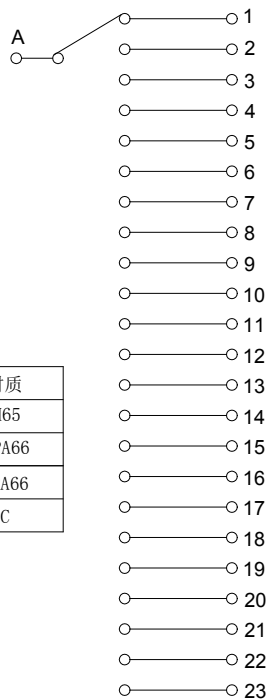
网址: http://www.dgifanrui.com

地址: 东莞市茶山镇京山第三工业区



材质表:

序号	部件名称	材质
1	端子	H65
2	底座	PA66
3	轴套	PA66
4	轴心	PC



CIRCUIT

MOUNTING HOLE DETAILS

 东莞市凡睿电子科技有限公司 DONG GUAN FAN RUI ELECTRONICS&TECHNOLOGY CO.,LTD.				3		
				2		
				1	2020.10.20	修改尺寸
Title	RS26 Series			Devision	Date	Design
Code	803050009				Unit	Scale
Dwg Name	RS2612N1-23P-22C800-3/8D9B-FD19A9				MM	3:1
Dwg No	GC-G-RS26-001	Version	0	MTL		UNDER 10
DESIGN	CHECK	APPROVAL		SPEC		10~100
				DISPOSAL		OVER 100
						ANGULAR DIMENSION
						±0.3
						±0.5
						±0.8
						±5°