

型号与技术指标

敏感元件类型	强磁性金属膜磁敏电阻		半导体磁敏电阻			半导体磁敏电阻	
型 号	DWQ-1A-φ3 DWQ-1A-φ5 DWQ-2A		DWQ-1B-φ3 DWQ-1B-φ5 DWQ-2B			DWQ-250	
量 程	± 35°	± 20°	± 45°	± 35°	± 20°	± 125°	± 90°
独立线性度	1.0%	0.6%	1.5%	1.0%	0.5%	1.0%	0.5%
输入电压	2 ~ 12 V		2 ~ 12 V			2 ~ 12 V	
工作电流	≤ 5 mA		≤ 5 mA			≤ 5 mA	
输入阻抗	1KΩ ± 30%		5KΩ ± 30%			2KΩ ± 30%	
灵 敏 度	~ 0.4 % V _{in} / 10°		> 2.5 % V _{in} / 10°			> 0.5 % V _{in} / 10°	
分 辨 率	0.015°		0.020°			0.025°	
使用温度	-25 °C ~ +100°C		0 °C ~ +55 °C			0 °C ~ +55°C	
温度系数	±0.01%ΔV _{out} /V _{in} /°C		±0.05%ΔV _{out} /V _{in} /°C			±0.05%ΔV _{out} /V _{in} /°C	
外磁场影响	0.01 % / Oe		0.01 % / Oe			0.01 % / Oe	
湿度范围	0 ~ 95 %		0 ~ 95 %			0 ~ 95 %	
转动力矩	0.5 g · cm		0.5 g · cm			1 g · cm	
转动方式	轴 承 固 定		轴 承 固 定			轴 承 固 定	
输出信号标准化							
以上各种角度传感器可以配合专用标准化电路，得到客户设定角度区间 1~5V 电压或 4~20mA 电流的输出信号。							

	DWQ-A	DWQ-B	DWQ-250
使用说明	1) 两根紫线接电源“+”“-” 两根黄线为输出信号 2) DWQ-1 型: 将轴上的标记点对准输出线略作调整找到 $V_{out}=0$ 处即测量电中点。 3) DWQ-2 型: 将转轴 $\Phi 4.4$ 孔平端面对准输出引线略作调整找到 $V_{out}=0$ 处, 即为电中点。	1) 红—“+” 蓝—“-” 黄—输出 2) DWQ-1 型: 将轴上的标记点对准输出线略作调整找到 $V_{out}=1/2V_{in}$ 处即测量电中点 3) DWQ-2 型: 将转轴 $\Phi 4.4$ 孔平端面对准输出引线略作调整找到 $V_{out}=1/2V_{in}$ 处, 即为电中点。	1) 红—“+” 蓝—“-” 黄—输出 2) 转动电位器转轴, 找到有吸力感觉的位置, 该点为图 2(b) 中非线性使用区间。 3) 在操作 2) 附近的位置上, 转动 180 $^\circ$ 即达到线性区间大致中点位置。 4) 此后细调转轴, 使 $V_{out}=1/2V_{in}$ 为使用电中点。

深圳市商斯达实业有限公司荣誉出品

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：[HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

工控安防网：[HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

消费电子专用电路网：[HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

**深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422**

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376