



# 电化学气体传感器选型表

DDS electrochemical gas sensor selection guide



## DDS company instruction 公司介绍

DDS 公司位于英国南部的普斯茅斯市，公司团队具有多年的传感器设计生产的经验，并同时汇集了一批在气体检测仪领域经验丰富的技术团队服务于包括北美、欧洲以及亚洲市场广泛的客户。

DDS 公司在研发产品方面投入巨资并采用最新的生产技术，以保证传感器的产品品质。所有的生产都在英国，这样可以保证全方位得控制产品装配的质量，同时研发、工程、销售、生产均在一起办公，这样就保证了能给客户提供及时最优的服务。

DDS is a family run company based on the south coast of England in the UK, formed in 2011. Our team have many years of experience in gas sensors and gas detection instruments, and we have a strong ethos on customer service.

Our goal at DDS is to manufacture reproducible quality gas sensors, to do this we heavily invest in R&D and in the latest manufacturing technology. All our production is based in the UK so we have total control of the sensors we build and also means R&D, engineering, sales and manufacturing are all located together in one building, working along side each other to offer our clients the best service we can.



气体类型 Gas Type	型号 Model	量程 Range (PPM)	最大过载 Over Load (PPM)	输出信号 Output	电极 Electrodes	寿命(空气中) Lifetime (in air)
氧气 (O2)	S+40X	0~25%	30%	0.1±0.03mA/20.9%O2	2	>2
	S+40X-3	0~25%	30%	0.07±0.02mA/20.9%O2	2	>3
	S+40XLF	0~25%	30%	0.1±0.03mA/20.9%O2	3	>5
	S+20X	0~25%	30%	0.41±0.07mA/20.9%O2	2	>2
	S+50X	0~25%	30%	0.41±0.05mA/20.9%O2	2	>2
	S+AOX	0~100%		9~13mV	3	>2
	S+VOX	0~100%		9~13mV	3	>2
一氧化碳 (CO)	S+70X	0~25%	30%	0.2±0.03mA/20.9%O2	2	>2
	GS+4CO	0~2000	5000	70±20nA/ppm	3	>2
	GS+4CO2H	0~500	1000	50±20nA/ppm	3	>2
	GS+4COHC	0~10000	100000	20±10nA/ppm	3	>2
	GS+4COSLI-M	0~1000	2000	60±20nA/ppm	3	>2
	GS+7CO	0~1000	2000	100±20nA/ppm	3	>2
	S+4 2ECO	0~1000	2000	50±20nA/ppm	2	>6
	S+4 2ECO LP	0~500	1000	30±20nA/ppm	2	>10
硫化氢 (H2S)	S+4 2ECOH	0~200	300	175±50nA/ppm	2	>2
	S+4 2ECOLH	0~1000	2000	50±20nA/ppm	2	>3
	GS+4H2S	0~100	500	700±250nA/ppm	3	>2
	GS+4H2SHO	0~100	500	1200±250nA/ppm	3	>2
氨气 (NH3)	GS+7H2S	0~200	1000	370±100nA/ppm	3	>2
	GS+7H2SHO	0~50	500	1700±400nA/ppm	3	>2
	GS+4NH3-100	0~100	200	100±30nA/ppm	3	>2
	GS+4NH3-300	0~300	500	40±15nA/ppm	3	>2
双气 (CO/H2S)	GS+4NH3-1000	0~1000	1500	8±4nA/ppm	3	>2
	GS+7NH3-100	0~100	200	115±45nA/ppm	3	>2
二氧化氮 (NO2)	GS+7NH3-1000	0~1000	1500	8±4nA/ppm	3	>2
	GS+4DT	CO: 0~1000 H2S: 0~200	2000 500	80±30nA/ppm 775±275nA/ppm	4	>2 >2
	GS+4NO2	0~30	200	600±150nA/ppm	3	>2
氯气 (CL2)	S+4 2NO2	0~20	100	300±100nA/ppm	2	>2
	GS+7NO2	0~20	200	1400±300nA/ppm	3	>2
一氧化氮 (NO)	GS+4CL2	0~10	100	600±200nA/ppm	3	>2
	GS+7CL2	0~20	250	1000±300nA/ppm	3	>2
环氧乙烷 (ETO)	GS+4NO	0~250	1000	400±100nA/ppm	3	>2
	GS+7NO	0~100	1500	550±150nA/ppm	3	>2
二氧化硫 (SO2)	GS+4ETO	0~20	100	1900±600nA/ppm	3	>2
	GS+7ETO	0~20	100	2500±700nA/ppm	3	>2
氢气 (H2)	GS+4SO2	0~20	150	500±100nA/ppm	3	>2
	GS+7SO2	0~100	500	370±70nA/ppm	3	>2
排放 (Emission CO)	GS+4H2	0~1000	2000	20±10nA/ppm	3	>2
	GS+A4CO	0~2000	5000	70±20nA/ppm	4	>2
	GS+A4COF	0~5000	10000	60±20nA/ppm	4	>2
	GS+A5CO	0~4000	10000	75±25nA/ppm	4	>2
	GS+A7CO	0~2000	4000	100±20nA/ppm	4	>2
Dcel系列	GS+A7COF	0~4000	6000	50±20nA/ppm	4	>2
	Dcel O2	0~25%	30%	40±12uA/20.9%O2	3	>2
	Dcel CO	0~1000	2000	40±15nA/ppm	3	>2
	Dcel H2S	0~100	200	140±30nA/ppm	3	>2

注：1. 环氧乙烷(ETO)传感器及一氧化氮(NO)传感器需要加偏置电压+300mv，无铅氧传感器(S+40XLF)需要偏置电压-600mv。

2. 所有传感器均需要通过传感器的配套插座装在电路板上，传感器引脚不能直接焊接。

### 应用行业:

石油 石化 市政工程 钢厂 矿业 化工 民用等

Contact information:

DD-SCIENTIFIC LIMITED  
UNIT 1 CASTLE TRADING ESTATE  
PORTCHESTER  
FAREHAM  
HAMPSHIRE  
UK  
PO16 9SF  
TEL: +44 2392 381249  
EMAIL: [info@ddscientific.com](mailto:info@ddscientific.com)