



西安德创电气科技有限公司  
西安德创仪表有限公司

# 技术手册

TECHNICAL MANUAL

## 企业简介

公司坐落于西安市高新技术产业开发区，是一家专业致力于雷达物位计软硬件研发、生产、销售的高新技术企业。目前我公司已先后获得高新技术企业、软件企业、西安市民营科技企业、ISO9001:2015 产品质量管理体系、SIL 认定证书及相关行业资质证书；发明专利多项、实用新型专利多项；软件著作权登记证书多项，为公司的发展奠定了坚实的基础。

公司拥有一批高素质的现代化企业管理人才和产品研发及营销团队，他们当中既有多年从事工业自动化系统设计调试的专业工程技术人员，又有经验丰富的软硬件研发人员。近年来，公司依托西安高校林立的科研优势，不断推陈出新，为用户提供更多技术先进、性能可靠的自动化产品。此外，完善的服务也会使客户后顾之忧。



自成立以来，依托强大的研发团队和科学的管理团队，结合良好的商业信誉及完善的服务体系，倡导“专业源自专注，服务提升价值”的品牌理念，以快速和优质的服务超越客户预期，赢得忠诚客户。目前，公司营销网络覆盖全球，产品远销至全球多个国家和地区，与国内外多个设计院等大型用户建立了长期稳定的合作关系。

公司主要经营的产品有：26G 高频雷达物位计、导波雷达物位计、雷达水位计等产品。公司产品广泛应用于电力、石油、石化、冶金、水利等行业。

公司将继续坚持“以人为本、科技领先、质量立业、诚信务实”的经营理念，倡导“团结、创新、求实、高效”的团队精神。依靠尖端的产品及完善的服务，灵活科学的经营方式，在我们共同努力下，定会使我们的合作愉快而长久。

# 企业文化

企业愿景：为德创人提供一个施展才能的平台，做到人尽其能，实现自我；

为德创电气成为工业自动化行业的领军者而不懈努力。

企业使命：为客户利益而努力创新，提供有竞争力的解决方案和服务，成为客户最信赖的合作者。

企业精神：倡导团结、创新、求实、高效的团队精神

品牌理念：专业源自专注，创新提升价值

企业定位：在德创人的不断共同努力下为工业自动化提供最佳解决方案。

经营理念：以人为本、科技领先、质量立业、诚信务实

质量方针：科学管理、高效创新、顾客至上、品质卓越

服务核心：一切为了客户，创造客户价值。客户第一，服务为先。

德创电气人才观点：宽容、激励、引导

宽容——意味尊重和谅解，“海纳百川，地载万物”，宽容有利于提高人才的主动性和创造力。

激励——增强信心，给人才以向上的动力。

引导——造就和重塑人才，让个人与企业共同成长、共同发展。

# 企业资质

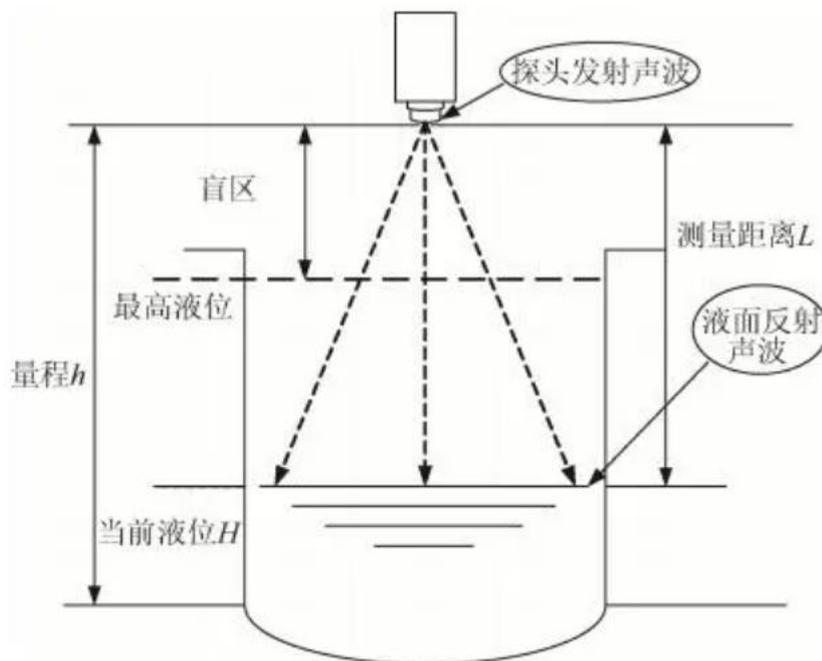


## 超声波物（液）位仪

### 简介

DCRD1000H 系列超声波液位计的工作原理基于超声波的发射和接收。在测量过程中，超声波脉冲由传感器（换能器）发出，声波遇到液体表面后反射，然后被同一传感器或超声波接收器接收。接收到的声波通过压电晶体转换成电信号。通过测量超声波的发射和接收之间的时间差，可以计算出传感器到被测液体表面的距离。由于采用非接触的测量方式，超声波液位计几乎不受被测介质的限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。

超声波液位计与雷达液位计的主要区别在于它们的工作原理不同。雷达液位计利用微波脉冲进行测量，而超声波液位计则是利用超声波脉冲。此外，两者在现场介质温度和压力要求、工况条件等方面也有所不同。



注：使用超声波物（液）位计时，务必保证最高料位不能进入测量盲区。

### 产品特点

- ★盲区小于 3cm
- ★换能器内置温度传感实时自动补偿
- ★电压 3.7~32VDC

- ★可测量物位、液位、体积等
- ★具有数字滤波和回波识别功
- ★支持自定义声速（特殊物质测量）
- ★坚固稳定的传感适合恶劣环境

#### 性能指标

量程：1m、2m、3m、5m、8m、10m...40m

盲区：<0.03~0.15m（与量程而不同）

发射角：<3~6°（因传感、环境而不同）

分辨率：1mm

准确度：<±1mm、<±1.5mm（与量程不同）

温度：自动温度补偿

显示：OLED 中英文自发光

模拟输出：4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V

数字输出：RS485-Modbus/RTU/TCP、Hart（二线制）

开关输出：三路 NPN

无线传输：NB-iot、LoRa、4G

外供电：12~28VDC、18~32VDC（二线制）

#### 物理特性

安装接口：G1½（3m 量程）、G2（2NPT）（3~15m 量程）、G3½

电气接口：M20X1.5-2

材质：铸铝、PBT、ABS、PVDF、PTFE、304

#### 环境性能

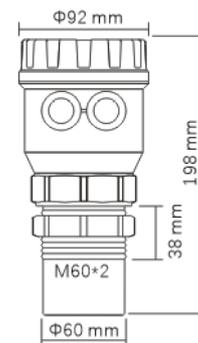
工作环境：-20~65℃、-0.07~0.1MPa

储存湿度：≤80%RH 无结露

防变送器防护等级 IP66

传感器防护等级 IP68

防爆等级：ExiaII BT4Ga



## 产品选型

单元	代码	参数
安装形式	1	一体式
	2	分体式
防爆类型	P	标准型（非防爆）
	I	隔爆型
过程连接 / 材料	G	螺纹 G1½A
	N	螺纹 1½NPT
	A	法兰 DN50/PP
	B	法兰 DN80/PP
	C	法兰 DN100/PP
	E	法兰 DN150/PP
	Y	特殊定制
电子单元	2	(4~20)mA/24V DC/HART 两线制
	3	(4~20)mA/24V DC/HART 四线制
	4	(4~20)mA/(85~265)V AC/HART 四线制
	5	RS485/Modbus/(6-26)V DC
	6	无线射频 433M
外壳	L	铸铝
	G	PBT
	A	ABS
	V	PVDF
	T	PTFE
电缆进线	M	M20*1.5
	N	½ NPT
现场显示/编程	A	带
	X	不带
特殊约定	Y	特殊约定



西安德创电气科技有限公司  
西安德创仪表有限公司

地址：西安市锦业路69号创业研发园瞪羚谷B203

电话：029-88606479 88609367

传真：029-88385903

HTTP: //www.xadckj.cn

HTTP: //www.xadckj.com

E-mail: xadckj@163.com

Pc: 710077

