

电导率测量探头

双电极系统

2EL. 和2DL系列

简介

电导率探头通常与电导率变送器配合使用，用于工业上液体介质的电导率测量。它们主要用于：水处理厂、冷凝监视、电镀清洗水箱的淡水投放、锅炉给水监控、废水监视以及空调和制冷工程等等。本数据单所提到的所有产品均可用于危险区域。

电导率测量探头由一个塑料或不锈钢材质的流通式/插入式/拧入式主体与在其内部的电极组成。这些电极由不锈钢、铂或专用石墨制成，具有各种不同的电极常数，根据实际需要有时还附有测温探头。

对于不同的过程压力和温度条件，有多种电导率电极可选，详见第5页的电极选用表。其电气连接部分通过连接器进行或自带配套电缆。

其配套变送器请参见数据单

20. 2520、20. 2730、20. 2772。

型号举例

2EL5-0. 1-Pt100-EK-A

2

EL

DL

5

6

9

-0. 01

-0. 1

-1. 0

-3. 0

-10. 0

-0

-NTC

-PT100

-EK

-G1A

-NTT3/4

-MK

-SCH

-DN

-A

-B

电化学仪表

插入式/拧入式

流通式电极

5型

6型

9型

电极常数0. 01

电极常数0. 1

电极常数1. 0

电极常数3. 0

电极常数10. 0

无温度补偿

热敏电阻

无温度补偿

胶粘

1"管螺纹

3/4"锥管螺纹

带锥形台

DIN11851-DN25

角形

带T形流通体

带接头

电缆连接

可用代码组合参见第5页的电极选择表

附加代码

/56 螺纹适配器DN25

(胶粘, 只对应2DL5-0. 1-DN-)

/57 螺纹适配器DN20

(胶粘, 只对应2DL5-0. 1-DN-)

/69 法兰DN25(只对2EL9)

/70 2EL9的安装支架

/72 流通体DN32/DN40/DN50

(只对2EL6-...-...G1A-, 含胶粘适配器, 使用最高温度55℃)

订货举例

由于结构上的冲突问题，同时具备型号说明中所有选项的产品实际上是不存在的。第5页上的电极选用表罗列了一些可能的组合。

请按以下顺序说明有关订货信息：

型号-电极常数-温度补偿-过程连接-电气连接

范例：

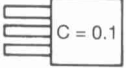
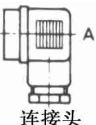
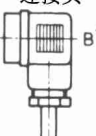
2EL5-0. 1-O-G1A-A

2DL5-0. 1-Pt100-DN20-B



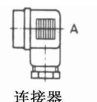
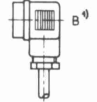
技术说明

2EL5-...系列和2DL5-...系列

电极常数	温度补偿	电极头	连接方式
	0 无	 胶粘	 A 连接头
	NTC (只对2PML2)	 螺纹	
	Pt100	 T形件	 B ¹⁾ 附加电缆
		 角形件	

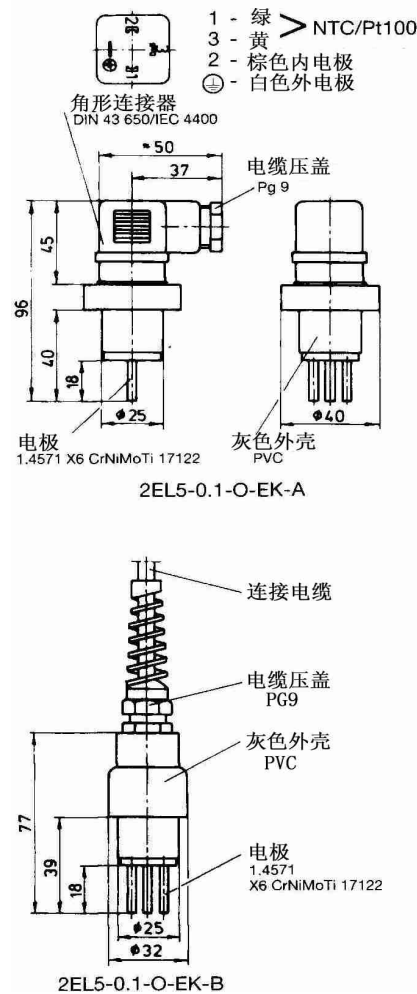
型号2EL7, 2EL8, 2EL9, 这些电导率电极只对应第三页图示产品, 重量:0.2-0.4kg

2EL6-...系列

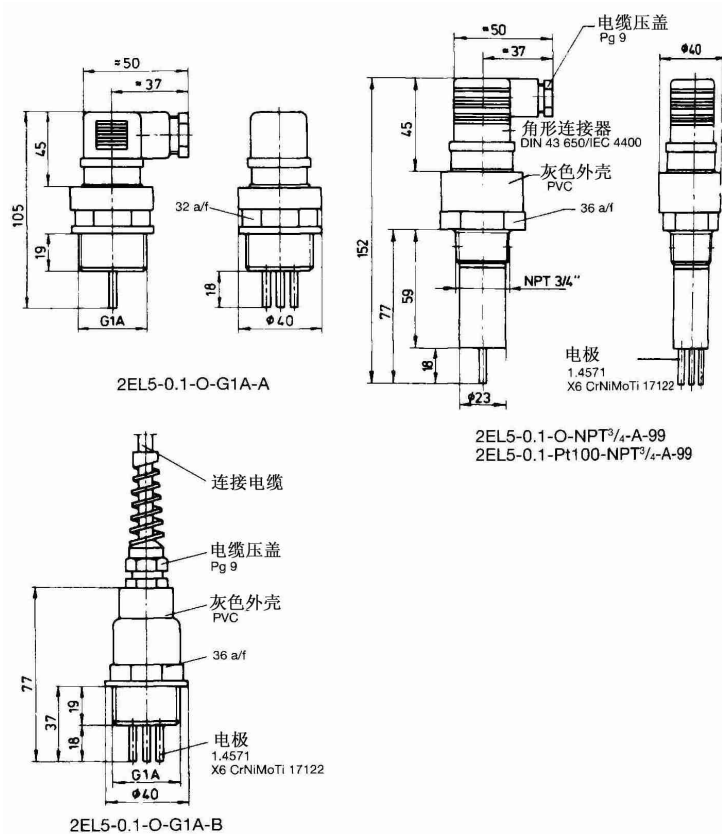
电极常数	温度补偿	电极头	连接方式
	0 无	 螺纹	 A 连接器
		 锥形台(连接C) DN25 DIN 11 851	
		 T形件 Code /72	 B ¹⁾ 附加电缆 (MK型)
	Pt100 (只对2PML2)		

1) 对B型连接来说, 电缆出厂时为密封状态, 订货时请说明所需电缆长度。C型连接可以通过附加说明专门订购

接线图

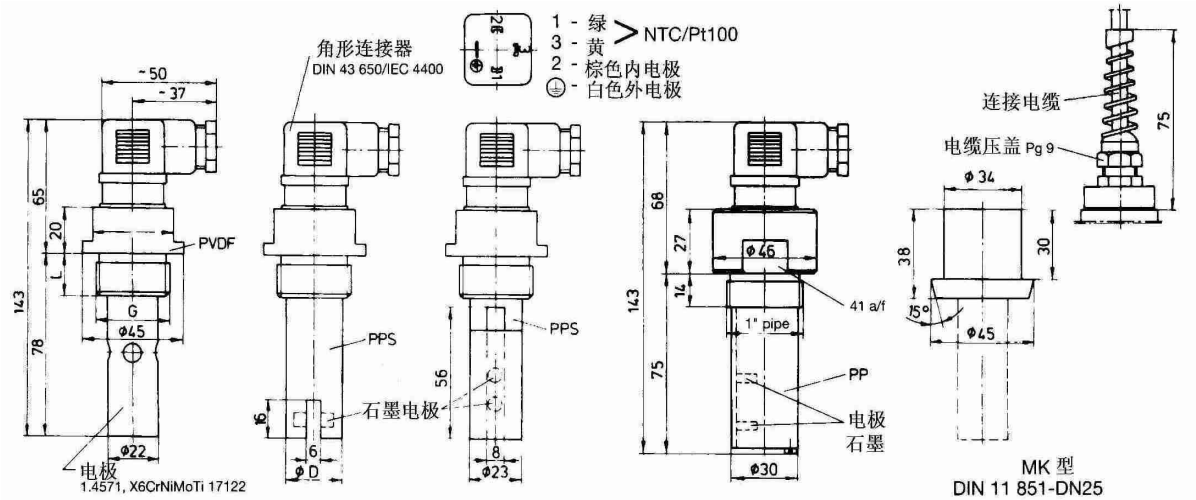


外形尺寸



外形尺寸

接线图

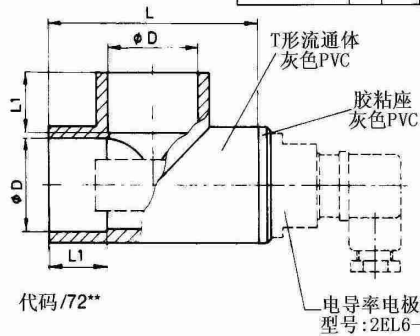


2EL6-0.01-O-G1A-A
2EL6-0.1-O-G1A-A
2EL6-0.01-O-PTC/R-G³/₄-A

管螺纹	L	D
G ³ / ₄ A 3/4"管螺纹	16	23.5
G1A 1"管螺纹	16	24.5

2EL6-3.0-O-G1A-A

2EL6-10.0-Pt100-G1A-A

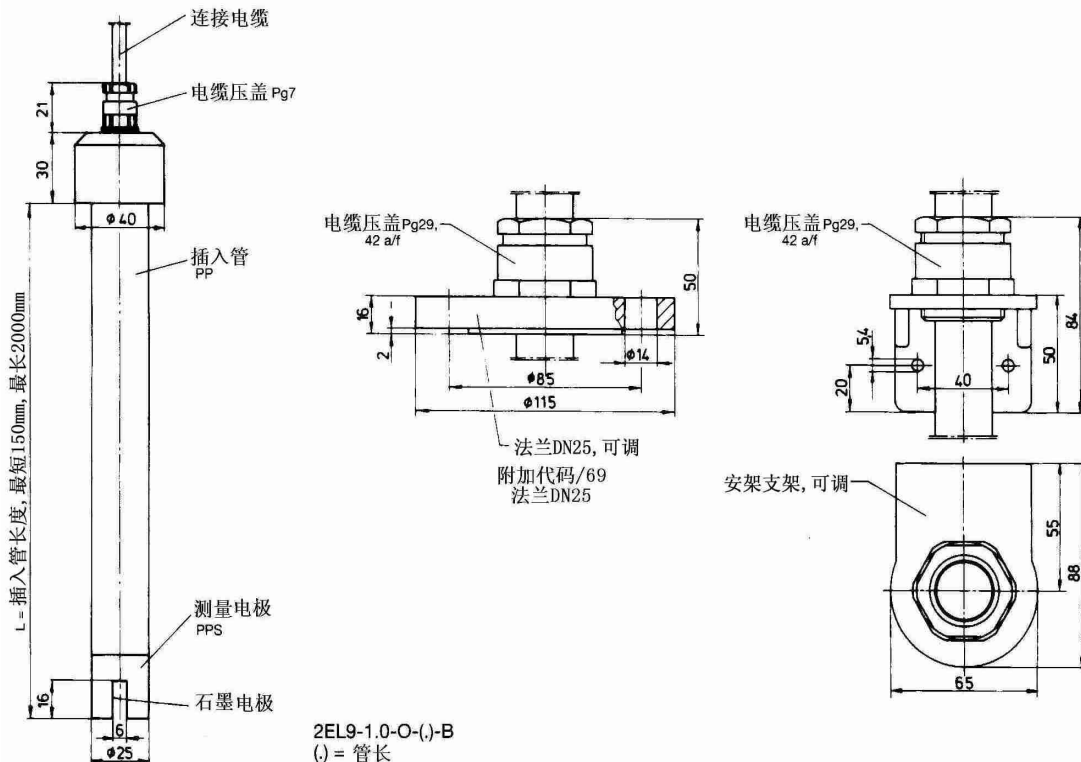


代码/72**

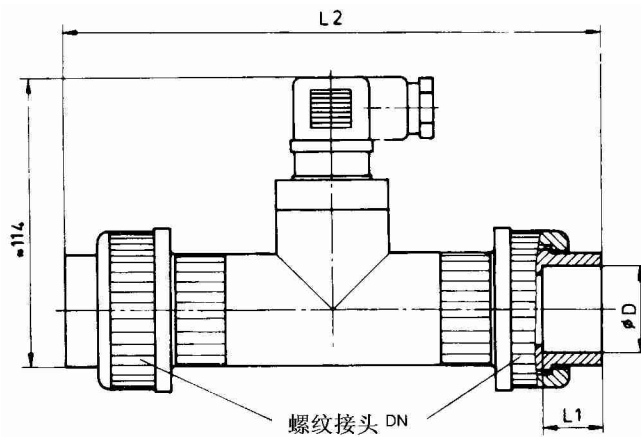
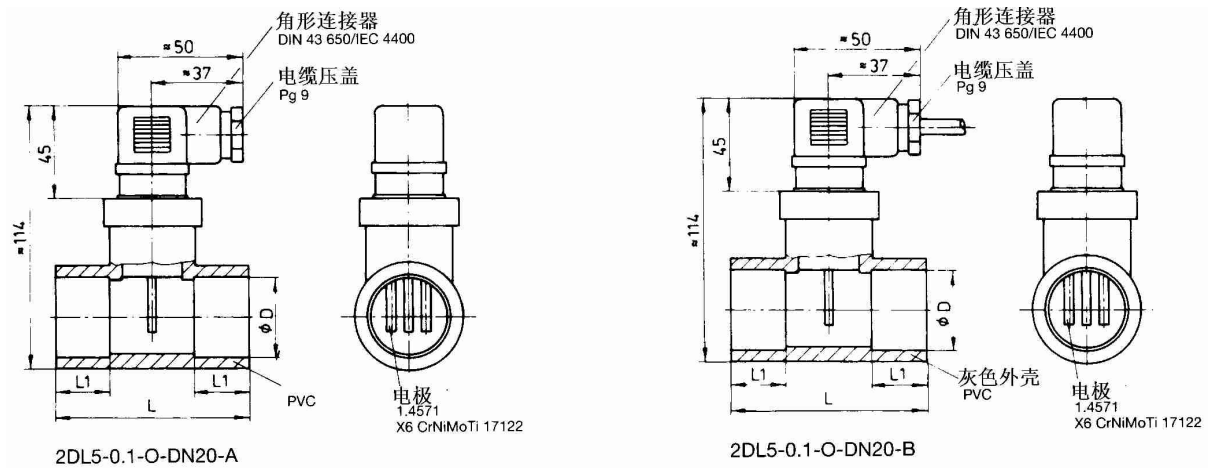
流通体				胶粘座 *
DN	D	L	L ₁	DN-G
32	40	94	26	32-G1A
40	50	116	31	40-G1A
50	63	143	38	50-G1A

*单独供应

**流通体DN, 只对 2EL6-...-G1A-., (包括胶粘座, 最高温度55°C)

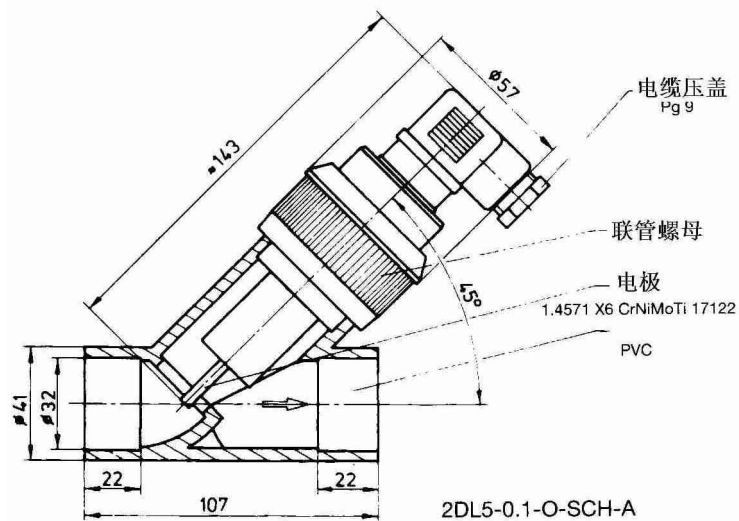


外形尺寸



2DL5-0.1-O-DN..-A
带胶粘螺纹接头
Code /56 DN25
Code /57 DN20

DN	D	L	L ₁	L ₂
20	25	66	19	168
25	32	78	22	192



Conductivity Cell Selection Table

Ranges intermediate values available	Max. temp. °C	Max. pressure bar	Elektrode material	Body mate- rial	Series constand	Cell	Temp. compensation			G1A	G3/4A	Elektrode head					Conne- tor A	Attached cable B
							none	NTC	Pt100			milk pipe	NPT3/4	glued	DN20	DN25	Sch	
0.1 - 19.9 M Ω	135	16	st. steel Ref. 1.4571	PVDF	2EL6-R	0.01	-	X PTC	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X*
0-1 μ S/cm to 0-100 μ S/cm	135	16	st. steel Ref. 1.4571	PVDF	2EL6	0.01	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X
0-5 μ S/cm to 0-1000 μ S/cm	55	6	st. steel Ref. 1.4571	PVC	2EL5	0.1	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X
0-5 μ S/cm to 0-1000 μ S/cm	55	6	st. steel Ref. 1.4571	PVC	2EL5-99	0.1	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X
0-5 μ S/cm to 0-1000 μ S/cm	55	6	st. steel Ref. 1.4571	PVC	2DL5	0.1	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X
0-5 μ S/cm to 0-1000 μ S/cm	135	16	st. steel Ref. 1.4571	PVDF	2EL6	0.1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X
0-50 μ S/cm to 0-10 mS/cm	135	16	graphite	PVDF/ PPS	2EL6	1	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X
0-50 μ S/cm to 0-10 mS/cm	90	-	graphite	PP/ PPS	2EL9	1	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X
0-1 μ S/cm to 0-1 mS/cm	160	16	platinum blank	glass	2LF2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0-1 μ S/cm to 0-100 mS/cm	160	16	platinum platinised															
0-100 μ S/cm to 0-30 mS/cm	135	16	graphite	PVDF/ PPS	2EL6	3	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X
0-500 μ S/cm to 0-100 mS/cm	90	-	graphite	PP	2EL6	10	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-

(PPS = polyphenyl sulfide)
* max. cable length 5 m