

**DELAITE**  
德莱特

# 德莱特自动化

**DELAITE AUTOMATION**

## 选型样本

珠海市德莱特自动化设备有限公司  
ZHUHAI DELAITE AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD

# 目 录



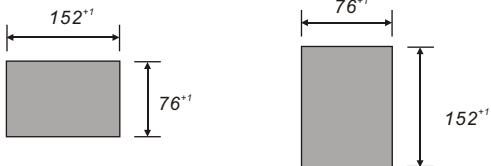
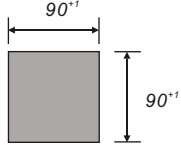
2013年10月

SDLZ/B系列智能单回路数字显示控制仪-----	1
SDLZ/B系列智能双回路数字显示控制仪-----	2
SDLB/Z系列大数码智能显示控制仪-----	6
SDLS系列智能水头损失仪-----	9
SDLW系列智能温差控制仪-----	9
SDLH系列智能型光柱显示控制仪-----	12
SDLX系列智能型多路巡检显示控制仪-----	15
SDLT系列PID自整定调节器-----	18
PID温控调功器	
PID外给定调节器	
SDLJ系列单回路智能流量积算（控制）仪（批量控制器）-----	23
SDLQ系列手操器（配气动调节阀）-----	27
SDLD系列手操器（配电动执行器或调节阀）-----	28
SDLN系列智能型时间程序控制仪-----	32
SDLF智能转速测控仪-----	33
SDLI智能计数器-----	33
SDLT-C330系列数字式温度控制器-----	34
DLXB闪光报警器-----	35
XDLG系列信号隔离器-----	36
DLG系列超小型信号隔离器-----	37
XDLP系列配电器-----	38
DLP系列超小型配电器-----	39
DLF系列温度变送器-----	40
DLW系列温度变送器-----	41
WZ、WR系列热电阻热电偶-----	42
WZB、WRB系列热电阻、热电偶温度变送器-----	43
DL-W墙挂式系列温、湿度变送器-----	44
DL-D管道式系列温、湿度变送器-----	45
DLTH19系列隔离式液位变送器-----	46
DLT200小型通用压力变送器-----	48
DLT600系列工业型压力变送器-----	50
DLT2088系列工业型压力变送器-----	53
DLC1151系列压力、差压变送器-----	55
DLCC1151型低、中、高差压变送器选型表-----	60
DLCC1151型大差压变送器选型表-----	61
DLCR1151型高静压差压变送器选型表-----	62
DLCG1151型微差压变送器选型表-----	63
DLCG1151型压力、绝压变送器选型表-----	65
DLCH1151、DLCC1151单双法兰液位、差压变送器-----	66
DLCC1151液位变送器选型表-----	72
DLCC1151型电容式远传差压变送器选型表-----	73
DLCC-3351系列电容式变送器-----	74
DLCC-3351 DP型差压变送器-----	81
DLCC-3351 DR型微差压变送器-----	82
DLCC-3351 HP型高静压差压变送器-----	83
DLCC-3351 GP型压力（含负压）变送器-----	84
DLCC-3351 AP型绝对压力变送器-----	85
DLCC-3351 LT型法兰式液位变送器-----	88
DLCC3351 DP/ GP型带远传装置的差压/压力变送器-----	91

感谢您参阅该选型样本，希望能给您的设计、选型带来方便。本书记载内容为产品改进变更将不予以预告。不祥之处，请与本公司技术部0756-2161056联络。不便之处敬请谅解。

## SDL<sup>Z</sup><sub>B</sub>系列 智能单回路数字 显示控制仪



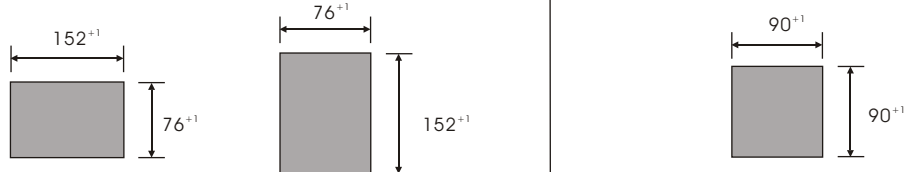
- 全开放式仪表参数设定界面，数字调零调幅
- 输入信号类型设定（多种分度号自由设定输入）
- 测量值零点与量程范围设定
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 多种变送输出双向通讯
- 报警与输出方式设定
- 全数字化冷端补偿
- 高清晰度LED显示及光柱显示
- 回差控制、延时定时控制

型 号	SDL <sup>Z</sup> <sub>B</sub> -H、SDL <sup>Z</sup> <sub>B</sub> -S系列	SDL <sup>Z</sup> <sub>B</sub> -F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	热电偶: B. S. K. E. J. T. R. N 热电阻: Pt100. BA <sub>1</sub> . BA <sub>2</sub> . Cu100. Cu50. Pt100X. G 远传压力电阻: 0~400Ω 电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA 电压: 0~5V、1~5V、mV 脉冲信号等	
特 性	测量精度: ±0.5FS±1字或±0.2%FS 开方、阻尼运算 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字（小数点可自定义） 显示方式: 0.56英寸或0.8英寸高亮度准四位LED显示 脉冲输入: 波型: 矩形、正弦或三角波; 范围: 0.1~10KHz; 幅度: 大于4V	
供电电源	常规型: 220V AC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24V DC±20%	
控制方式	ON/OFF带回差、二位或三位式控制、闪屏（用户可自由设定）	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出（250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载） （四 路） SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mA DC（负载电阻0~750Ω） 1~5V DC（≥250KΩ） （三 路） 0~10mA DC（负载电阻0~1KΩ） 0~5V DC（≥250KΩ） 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.04~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA	
报警方式	继电器上限、下限、上上限、下下限报警输出, LED指示、闪屏, 回差报警可在量程范围内设定, 继电器常开、常闭方式可任选。	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

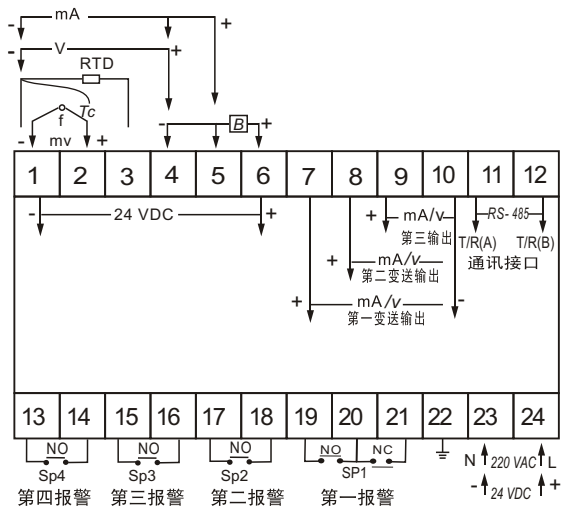
# SDL<sup>Z</sup>B系列

## 智能双回路 数字显示控制仪

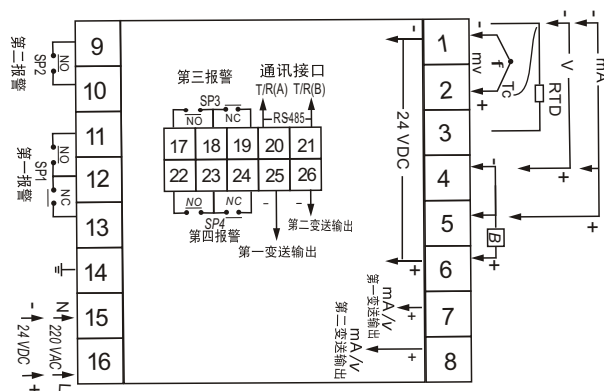
- 全开放式仪表参数设定界面
- 两路测量信号输入
- 多种变送输出
- 全方位支持多机联网通讯
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 两路测量值显示
- 全数字化冷端补偿
- 高清晰度LED显示

型 号	SDL <sup>Z</sup> B-H、SDL <sup>Z</sup> B-S系列	SDL <sup>Z</sup> B-F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	0~10mA 4~20mA 0~5V 0~10V 1~5V 热电阻 热电偶等	
特 性	测量精度: ±0.2FS 或 ±0.5%FS±1 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 (小数点可自定义) 显示方式: 双LED显示值	
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%	
控制方式	ON/OFF带回差、二位或三位、闪屏	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四 路) SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750Ω) 1~5V DC (≥250KΩ) (两 路) 0~10mA DC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5V DC (≥250KΩ) 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.04~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA	
报警方式	继电器上限、下限、上上限、下下限报警输出, LED指示、闪屏, 回差报警可在量程范围内设定, 继电器常开、常闭方式可任选。	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

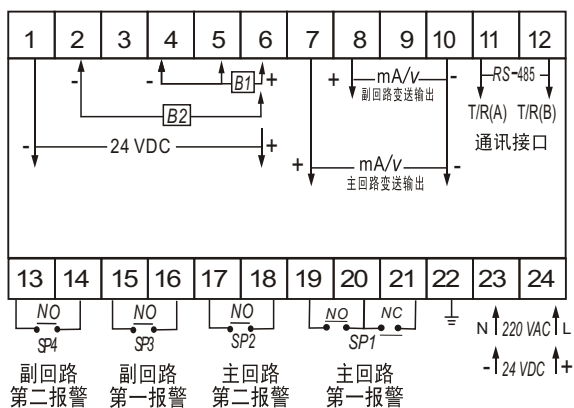
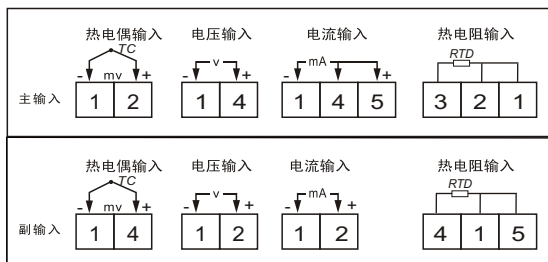
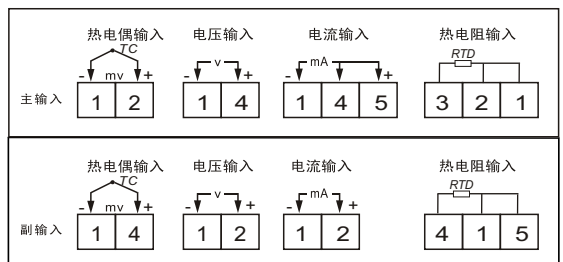
接线图：



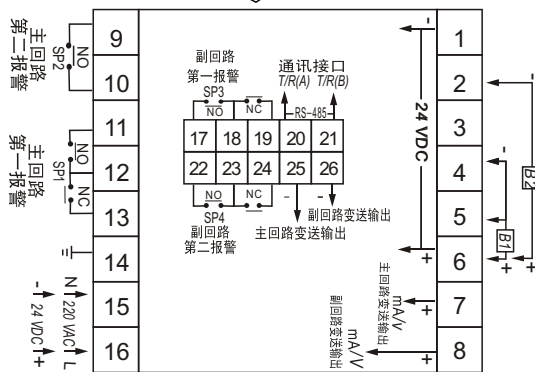
单回路横、竖式接线图



单回路方型接线图



双回路横、竖型接线图



双回路方型接线图

- 注：1、端子图中B为二线制变送器输入。  
 2、频率输出端子在10负、7正，只限一路输出。  
 3、特殊定货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。

选型表

系 列		代 码										说 明					
SDL□		□	□	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	数字显示控制仪	
功 能	Z B											显示仪 显示控制仪					
结 构	1 2															单回路 双回路	
	1 2 3															单数显 双数显 三数显	
输入类型	见附表															参见输入类型表 1	
控制输出				0 1												无 继电器报警输出	
第一变送输出	见附表															参见输出类型表2	
第二变送输出	见附表															参见输出类型表2	
第三变送输出	见附表															参见输出类型表2	
报警点数																无	
																一点	
																两点	
																三点	
																四点	
通讯方式														0 1		无 RS-485	
辅助功能														0 K P W		无 带开方功能 带24VDC配电 开方+配电	
供电电源														A D		交流 220VAC 直流 24 VDC	
外 型																H	横型 160*80*90
																S	竖型 80*160*90
																F	方型 96*96*120
																H2	横型 96*48*100
																S2	竖型 48*96*100
																F2	方型 72*72*100

注：输入类型代码详见附表

输入类型表1:

代码	类 型	量程显示
00	K 型热电偶	-100~1300℃
01	E 型热电偶	-100~900℃
02	S 型热电偶	0~1600℃
03	B 型热电偶	300~1800℃
04	J 型热电偶	-100~1000℃
05	T 型热电偶	-100~400℃
06	R 型热电偶	100~1600℃
07	N 型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V或0~10V	-1999~9999

代码	类 型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~600.0℃
24	BA1热电阻	-199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99℃
27	0~400Ω	-1999~9999
30	0.1~10000Hz	-1999~9999

- 注:★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。  
 ★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。  
 ★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。  
 ★ 对万能输入信号的仪表不包含30代码, 且若选30输入类型则只有此单一类型, 不能修改。  
 ★ 双回路只能做两种同样信号输入或Pt100加线性输入。  
 ★ 频率输入时无频率输出。

型号举例: SDLZ-11-17020000PA-H  
 SDLB-22-17120040PA-F



输出类型表2:

代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格

注:方型仪表没有第三路输出

## SDL $\frac{Z}{B}$ 系列 大数码智能显示控制仪

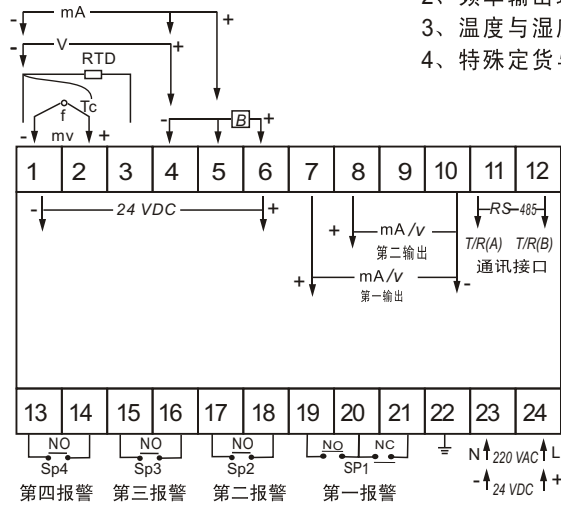
- 全开放式仪表参数设定界面，数字调零调幅
- 输入信号类型设定（多种分度号自由设定输入）
- 测量值零点与量程范围设定
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 多种变送输出双向通讯
- 报警与输出方式设定
- 全数字化冷端补偿
- 高清晰度LED显示及光柱显示  
(每个数码管: 90×124mm)
- 回差控制、延时定时控制

型 号	SDL $\frac{Z}{B}$ -H系列	SDL $\frac{Z}{B}$ -H系列
仪表外形		
仪表尺寸	600×400×110mm	600×260×110mm
输入信号	热电偶: B, S, K, E, J, T, R, N 热电阻: Pt100, BA <sub>1</sub> , BA <sub>2</sub> , Cu100, Cu50 远传压力电阻: 0~400Ω 电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA 电压: 0~5V、1~5V、mV 脉冲信号等	
特 性	测量精度: ±0.5FS±1字或±0.2%FS 开方、阻尼运算 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字(小数点可自定义) 显示方式: 0.56英寸或0.8英寸高亮度准四位LED显示 脉冲输入: 波形: 矩形、正弦或三角波; 范围: 0.1~10KHz; 幅度: 大于4V 显示方式: 每位90×124mm, 准四位LED显示(360×124mm)	
供电电源	常规型: 220VAC或24VDC 功耗小于5W	
控制方式	ON/OFF带回差、二位或三位式控制	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出(250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四路) SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mA DC(负载电阻0~750Ω) 1~5V DC(≥250KΩ) (两路) 0~10mA DC(负载电阻0~1KΩ) 0~5V DC(≥250KΩ) 通讯输出: RS-485 频率输出: 0.4~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA	
报警方式	继电器上限、下限、上上限、下下限报警输出, LED指示、闪屏, 回差报警可在量程范围内设定, 继电器常开、常闭方式可任选。	
工作环境	温度: 0~50℃ 20℃±10℃内, 精度符合要求 湿度<85% 无腐蚀性气体	
重 量	常规型: 约 10.2kg、15.2Kg	



接线图：

- 注：1、端子图中B为二线制变送器。
- 2、频率输出端子在10负、7正，只限一路输出。
- 3、温度与湿度接线图同样。
- 4、特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。



温/湿度接线图

选型表：

系 列	代 码										说 明			
SDL□-	□	□	-	□	□	□	□	□	□	□	□	大数码显示控制仪		
功 能	Z	B										显示仪 显示控制仪		
结 构	11	22										单回路单数显 双回路双数显		
输入类型	见附表										见附表1			
控制输出			0	1								无 有继电器报警输出		
温度变送输出	见附表										见输出附表2			
湿度变送输出	见附表										见输出附表2			
报警点数					0	1	2	3	4				无 一点 两点 三点 四点	
通讯方式										0	1	无 RS-485		
辅助功能										0	K	P	W	无 带开方功能 点24VDC配电 开方+24VDC配电
供电电源												A	D	交流 220VAC 直流 24 VDC
外型												单回路 H1	双回路 H2	600×260×110mm 600×400×110mm

输入类型表1:

代码	类 型	量程显示
00	K型热电偶	-100~1300℃
01	E型热电偶	-100~900℃
02	S型热电偶	0~1600℃
03	B型热电偶	300~1800℃
04	J型热电偶	-100~1000℃
05	T型热电偶	-100~400℃
06	R型热电偶	100~1600℃
07	N型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V或0~10V	-1999~9999

代码	类 型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~600.0℃
24	BA1热电阻	-199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99℃
27	0~400Ω	-1999~9999
30	0.1~10000Hz	-1999~9999

注:★特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。

★对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。

★对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。

★对万能输入信号的仪表不包含30代码, 且若选30输入类型则只有此单一类型, 不能修改。

★双回路只能做两种同一样信号输入或Pt100加线性输入。

★频率输入时无频率输出。

型号举例: SDLZ-11-17020000PA-H1

SDLB-22-17122040PA-H2

输出类型表2:



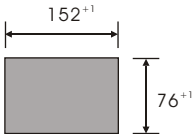
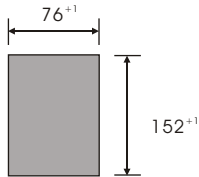
代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格

## SDLS 系列智能水头损失仪

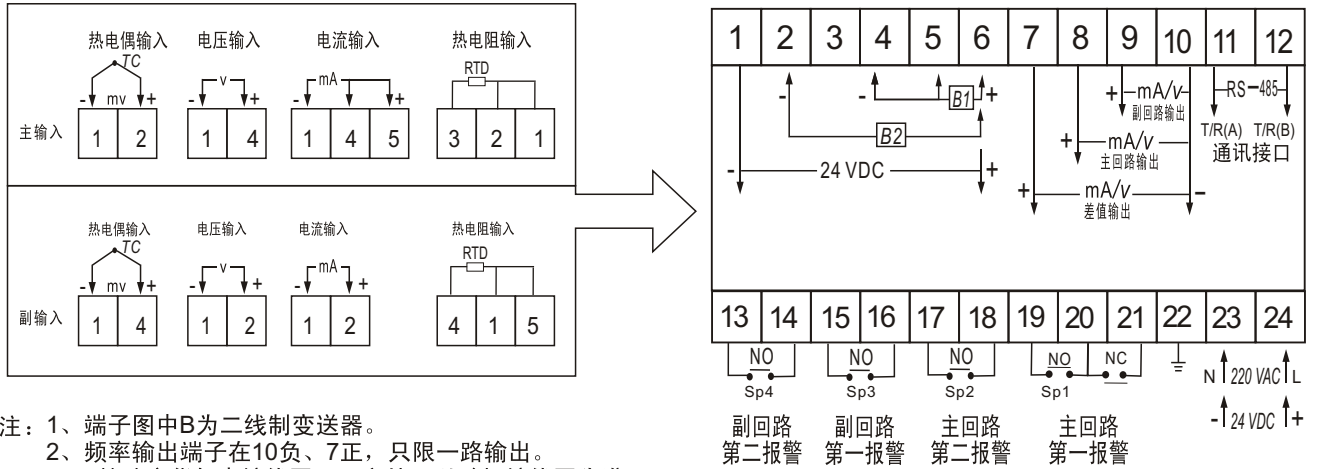
## SDLW 系列智能温差控制仪

- 全开放式仪表参数设定界面
- 两路测量信号输入
- 多种变送输出
- 全方位支持多机联网通讯
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 两路测量值显示

- 全数字化冷端补偿
- 高清晰度LED显示

型 号	SDL <sub>W</sub> <sup>S</sup> -H 系列	SDL <sub>W</sub> <sup>S</sup> -H 系列	SDL <sub>W</sub> <sup>S</sup> -F 系列
仪表外形			
仪表尺寸	H: 160×80mm 深: 90mm		S: 80×160mm 深: 90mm
输入信号	0~10mA 4~20mA 0~5V 0~10V 1~5V 热电阻 热电偶等		
特性	测量精度: ±0.2FS 或 ±0.5%FS±1 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 (小数点可自定义) 显示方式: 双LED显示值		
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%		
控制方式	ON/OFF带回差、二位或三位、闪屏		
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四路) SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750Ω) 1~5V DC (≥250KΩ) (两路) 0~10mA DC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5V DC (≥250KΩ) 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.4~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA		
报警方式	继电器上限、下限、上上限、下下限报警输出, LED指示、闪屏, 回差报警可在量程范围内设定, 继电器常开、常闭方式可任选。		
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀气体		
重量	常规型: 380g		
开孔尺寸 (mm)			

接线图：



- 注：1、端子图中B为二线制变送器。
- 2、频率输出端子在10负、7正，只限一路输出。
- 3、特殊定货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。

双回路横、竖型接线图

选型表：

系 列	代 码										说 明	
SDL□-	□□	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	显示控制仪
功 能	$\frac{S}{W}$											水头损失控制仪 温差控制仪
结 构	22 23											双回路双数显 双回路三数显只限于竖式
输入类型	见附表										见附表1	
控制输出			0 1									无 有继电器报警输出
主回路输出	见附表										见输出附表2	
副回路输出	见附表										见输出附表2	
差值输出	见附表										见输出附表2	
报警点数										0 1 2 3 4		无 一点 两点 三点 四点
通讯方式										0 1		无 RS-485
辅助功能											0 K P W	无 带开方功能 点24VDC配电 开方+24VDC配电
供电电源											A D	交流 220VAC 直流 24 VDC
外 型											H S F	横式 竖式 方型

输入类型表1:

代码	类 型	量程显示
00	K型热电偶	-100~1300℃
01	E型热电偶	-100~900℃
02	S型热电偶	0~1600℃
03	B型热电偶	300~1800℃
04	J型热电偶	-100~1000℃
05	T型热电偶	-100~400℃
06	R型热电偶	100~1600℃
07	N型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V或0~10V	-1999~9999

代码	类 型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~1600.0℃
24	BA1热电阻	-199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99℃
27	0~400Ω	-1999~9999

注:★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。

★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。

★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。

★ 双回路只能做两种同一样信号输入。

型号举例: SDLS-22-17122020PA-H



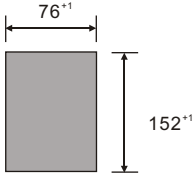
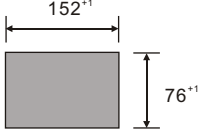
SDLW-23-17122010PA-S

输出类型表2:

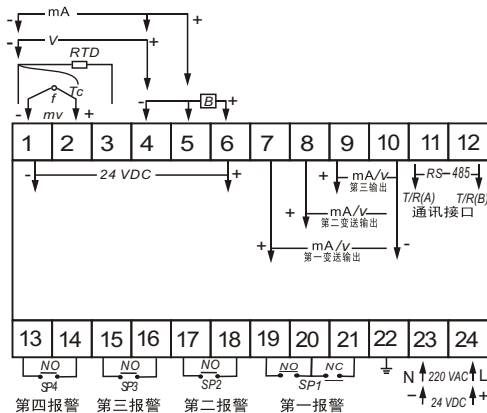
代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格

**SDLH系列**  
**智能型光柱显示控制仪**

- 全开放式仪表参数设定界面
- 输入信号类型设定（多种分度号自由设定输入）
- 测量值零点与量程范围设定
- 清晰明确的测量值显示（数字LED+光柱）
- 多种变送输出
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 全数字化冷端补偿

型号	SDLH-S 系列（竖式）光柱	SDLH-H 系列（横式）光柱
仪表外形		
仪表尺寸	S: 80×160mm 深: 90mm	H: 160×80mm 深: 90mm
输入信号	热电偶: B. S. K. E. J. T. R. N 热电阻: Pt100. BA <sub>1</sub> . BA <sub>2</sub> . Cu100. Cu50. Pt100X. G 远传压力电阻: 0~400Ω 电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA 电压: 0~5V、1~5V、mV 脉冲信号等	
特性	测量精度: ±0.5%FS±1字 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 显示方式: 竖式0.56英寸高亮度LED+高亮度光柱显示; 横式0.8英寸高亮度LED+高亮度光柱显示	
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%	
控制方式	ON/OFF带回差、二位或三位、闪屏	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四路) SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750Ω) 1~5V DC (≥250KΩ) (三路) 0~10mA DC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5V DC (≥250KΩ) 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.4~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀性气体	
重量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

**接线图:**



- 注: 1、端子图中B为二线制变送器。  
2、频率输出端子在10负、7正, 只限一路输出。  
3、特殊定货与本接线图不同之处, 以随机接线图为准。

光柱横、竖型接线图

## 选型表

系 列	代 码											说 明	
SDLH-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	光柱显示控制仪
结 构	1												单数显 双数显
	2												单光柱单回路 双光柱双回路
输入类型	见附表												参见输入类型表1
控制输出				0									无 继电器报警输出
第一变送输出	见附表												参见输出类型表2
第二变送输出	见附表												参见输出类型表2
第三变送输出	见附表												参见输出类型表2
报警点数								0					无 一点 两点 三点 四点
通讯方式								0					无 RS-485
辅助功能										0			无 带开方功能 带24VDC配电 开方+配电
供电电源											A		交流 220VAC 直流 24 VDC
外 型												H	横型
												S	竖型

注：1、输入类型代码详见附表  
2、横式光柱只能做单显。

输入类型表1:

代码	类型	量程显示
00	K型热电偶	-100~1300℃
01	E型热电偶	-100~900℃
02	S型热电偶	0~1600℃
03	B型热电偶	300~1800℃
04	J型热电偶	-100~1000℃
05	T型热电偶	-100~400℃
06	R型热电偶	100~1600℃
07	N型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V或0~10V	-1999~9999

代码	类型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~600.0℃
24	BA1热电阻	199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99℃
27	0~400Ω	-1999~9999
30	0.1~10000Hz	-1999~9999

注: ★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。

★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。

★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。

★ 对万能输入信号的仪表不包含30代码, 且若选30输入类型则只有此单一类型, 不能修改。

★ 双回路只能做两种同一样信号输入或Pt100加线性输入。

★ 频率输入时无频率输出。

型号举例:

SDLH-11-17122021PA-H

SDLH-22-17122041PA-S



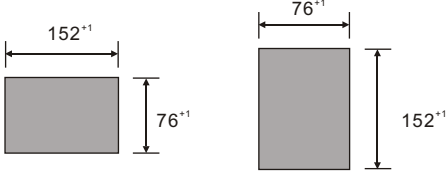
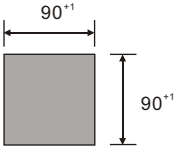
输出类型表2:

代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格

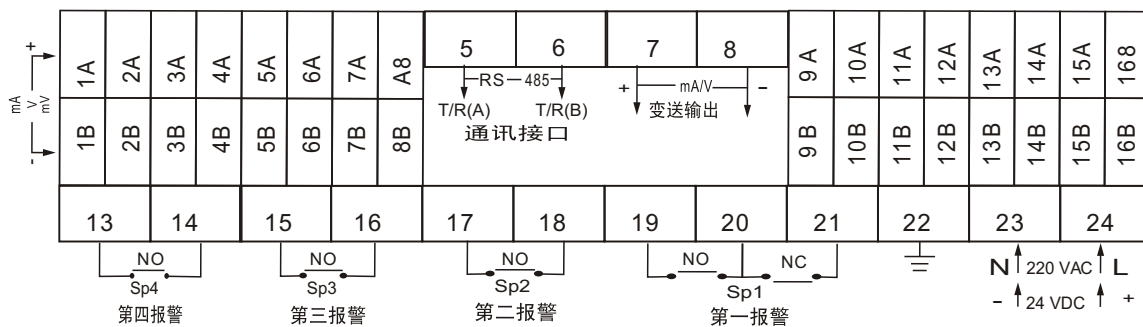


**SDLX系列**  
**智能型多路巡检显示控制仪**

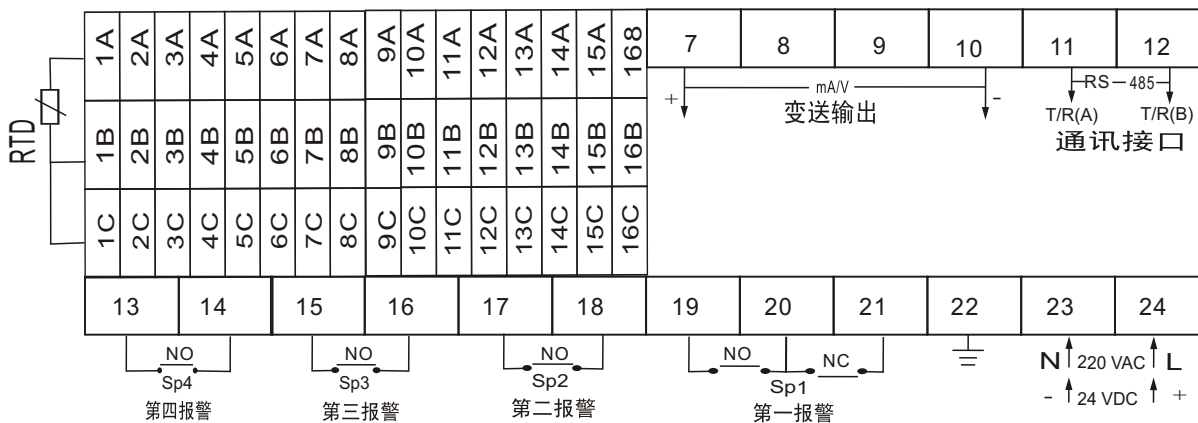
- 全开放式仪表参数设定界面
- 测量值零点与量程范围设定
- 多通道信号，多通道巡检显示
- 通道屏蔽锁定（定点测量显示）
- 高亮度LED测量值数字显示
- 报警输出方式设定
- 多种变送输出
- 全数字化冷端补偿
- 全方位支持多机联网通讯
- 多种报警控制输出选择

型 号	SDLX-H、SDLX-S 系列八~十六路巡检显示仪	SDLX-F 系列八~十六路巡检显示仪
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90、120mm	F: 80×160mm 深: 90、120mm
输入信号	热电偶: B. S. K. E. J. T. R. N 热电阻: Pt100. BA <sub>1</sub> . BA <sub>2</sub> . Cu100. Cu50. Pt100X. G 电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA 电压: 0~5V、1~5V、mV	
特 性	测量精度: ±0.5%FS±1字 1~16个回路巡检 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 显示方式: 双LED显示值. 通道号显示, 报警通道显示, 上限或下限显示 通道巡回测量显示 通道屏蔽与锁定显示, 巡检点切换时间设置: 1~10秒 (可自定义)	
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四 路) SCR—可控硅过零触发 报警输出: 4点分别报警输出 模拟量变送输出: 4~20mADC (负载电阻 0~750Ω) 1~5V DC (≥250KΩ) 0~10mADC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5V DC (≥250KΩ) 通讯接口: RS-485	
报警方式	继电器上下限、上上限、下下限报警输出, LED指示、回差控制、定时报警、闪屏	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀性气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

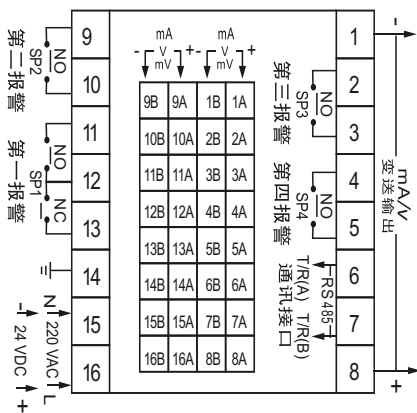
接线图：



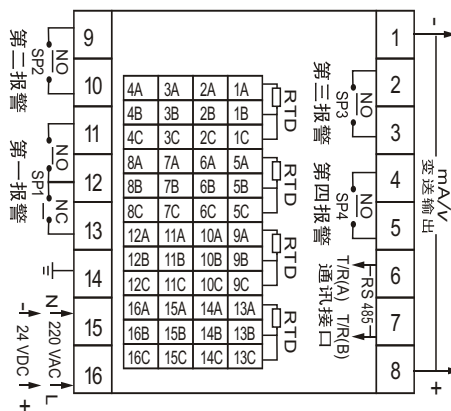
横、竖型 mA、V、mV 巡检仪接线图



横、竖型 Pt100 巡检仪接线图



方形 mA、V、mV 巡检仪接线图



方形 Pt100 巡检仪接线图

选型表

系 列	代 码								说 明				
SDLX	-	□	□	-	□	□	□	□	□	—	□		
结 构	8 G M											八路巡检 十六路巡检 其它路数巡检	
	0 1											数显加光栅限于竖、方型	
输入类型												参见输入类型表1	
变送输出												参见输出类型表2	
报警点数									0 1 2 3 4				无 一点报警 两点报警 三点报警 四点报警
通讯方式									0 1				无 RS-485
辅助功能									0 K				无 带开方功能
供电电源										A D			220VAC 24VDC
外 型											H S F		横 竖 方

注：巡检仪四点报警可分路设置，需文字注明。

输入类型表1:

代码	类 型	量程显示
00	K型热电偶	-100~1300℃
01	E型热电偶	-100~900℃
02	S型热电偶	0~1600℃
03	B型热电偶	300~1800℃
04	J型热电偶	-100~1000℃
05	T型热电偶	-100~400℃
06	R型热电偶	100~1600℃
07	N型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V或0~10V	-1999~9999



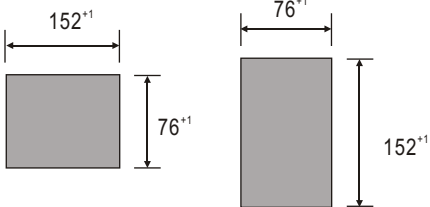
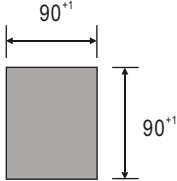
代码	类 型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~600.0℃
24	BA1热电阻	-199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99
27	0~400Ω	-1999~9999

输出类型表2:

代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格

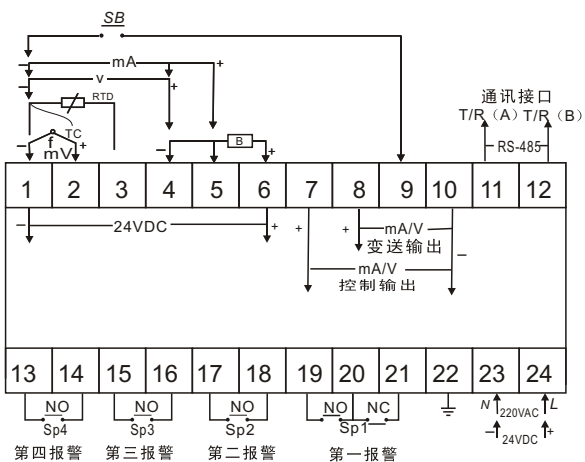
**SDLT系列**  
**PID自整定调节器**  
**PID温控调功器**  
**PID外给定调节器**

- 最优化PID参数自动演算—PID参数自整定
- 自动/手动输出无扰动切换
- 全开放式仪表参数设定界面
- 多种报警控制输出设定
- 独特的防积分饱和和方法 积分分离区
- 高亮度LED测量值 (PV) 与控制目标值 (SV) 同时显示
- 全方位支持多机联网通讯
- 定值或曲线控制
- 多种变送控制输出
- 手动PID参数修改

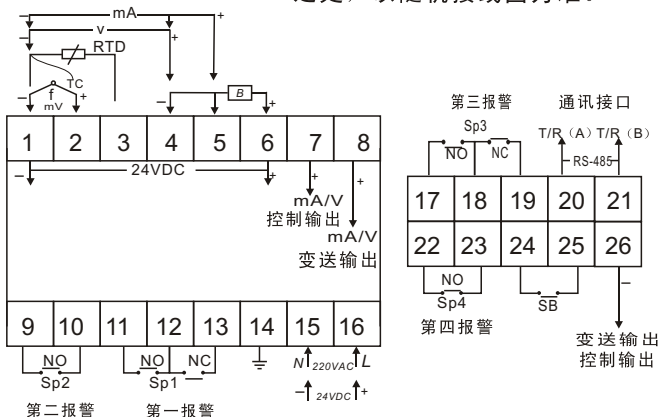
型 号	SDLT-H	SDLT-S 系列	SDLT-F 系列
仪表外形			
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm		F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	热电偶: B. S. K. E. J. T. R. N 热电阻: Pt100. BA <sub>1</sub> . BA <sub>2</sub> . Cu100. Cu50. Pt100X. G 远传压力电阻: 0~400Ω 电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA 电压: 0~5V、1~5V、mV 脉冲信号等		
特 性	测量精度: ±0.2%FS 或 ±0.5%FS±1字 分 辨 率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 显示方式: 双LED测量值、控制目标值显示、LED光柱偏差PV、MV显示 脉冲输入: 波形: 矩形、正弦或三角波; 范围: 0.1~10KHz; 幅度: 大于4V		
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%		
控制方式	两位、三位、PID位式、连续PID (伺服) 最优化PID自整定人工整定控制 (可手动修改PID参数和输出量)、偏差控制		
输出方式	控制报警输出: 继电器触点输出 (250VAC/5A 24VDC/10A 阻性负载) SCR—可控硅过零触发, 伺服控制输出 触发电流: 1A, 可带1000A双向可控硅 模拟量变送输出: 4~20mADC (负载电阻 0~750Ω) 1~5VDC (≥250KΩ) 0~10mADC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5VDC (≥250KΩ) 通 讯 接 口: RS-485 频 率 输 出: 0.4~10KHz 辅助配电输出: 24VDC, 负载≤30mA		
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: ≤85% RH 避免强腐蚀气体		
重 量	常规型: 380g		
开孔尺寸 (mm)			

接线图：

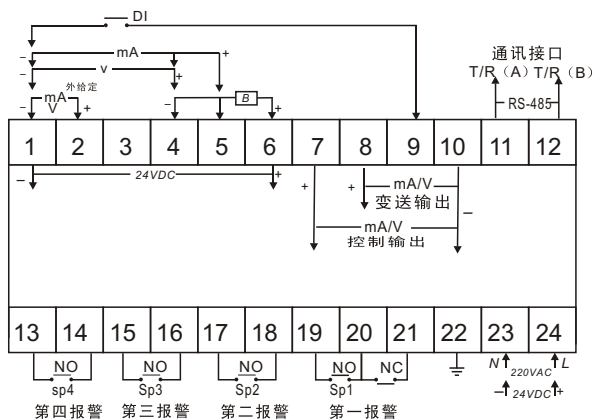
- 注：1、SB为变给定值开关量输入
- 2、变送输出是对输入信号而言
- 3、接线图中B为二线制变送器
- 4、特殊定货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。



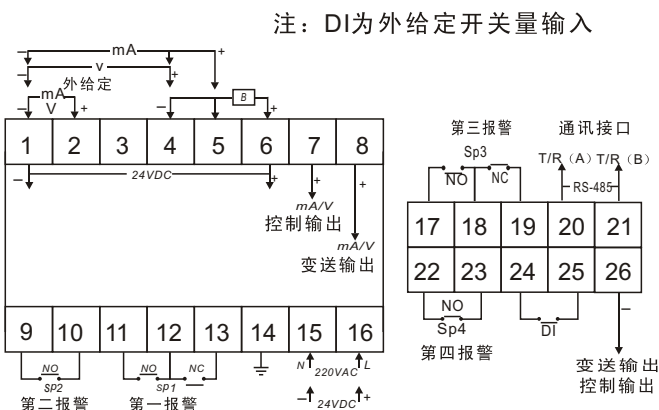
连续PID调节横竖型



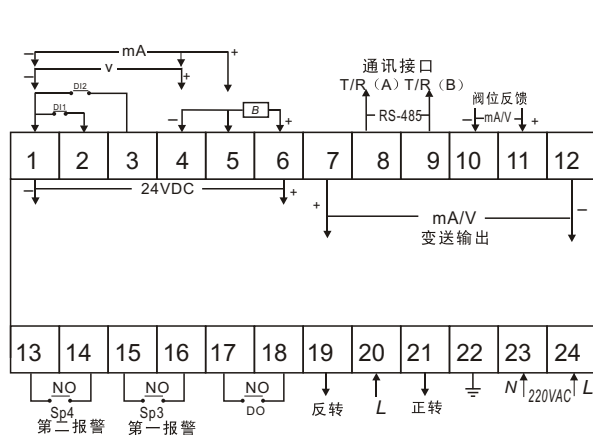
连续PID调节方型



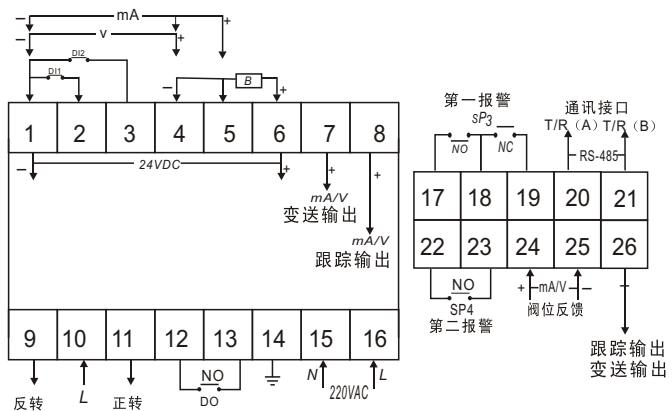
外给定型连续PID调节横竖型



外给定型连续PID调节方型

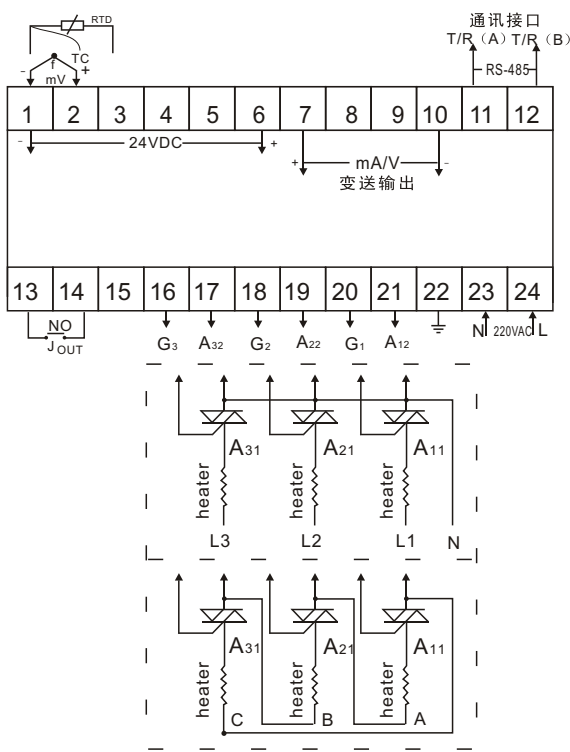


伺服调节器横、竖型

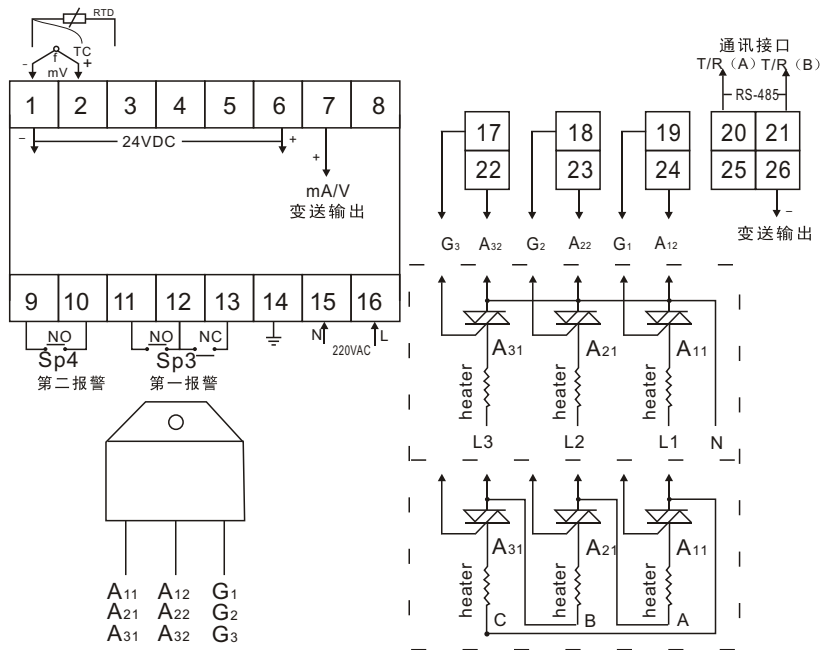


伺服调节器方型

- 注：DI1、DI2为外部强制手动开关量输入
- DO为手/自动开关量输出

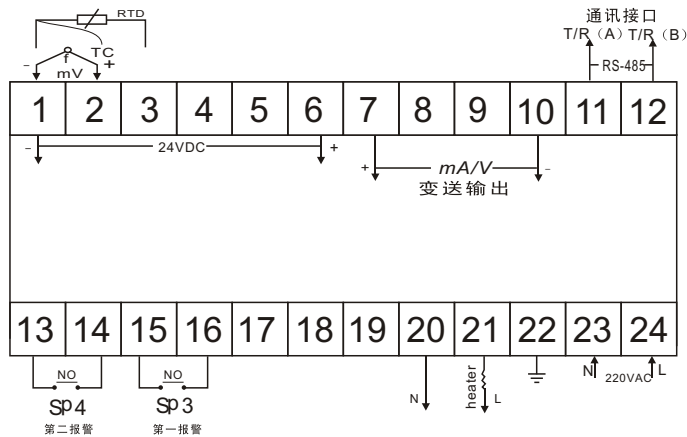


三相SCR横、竖型

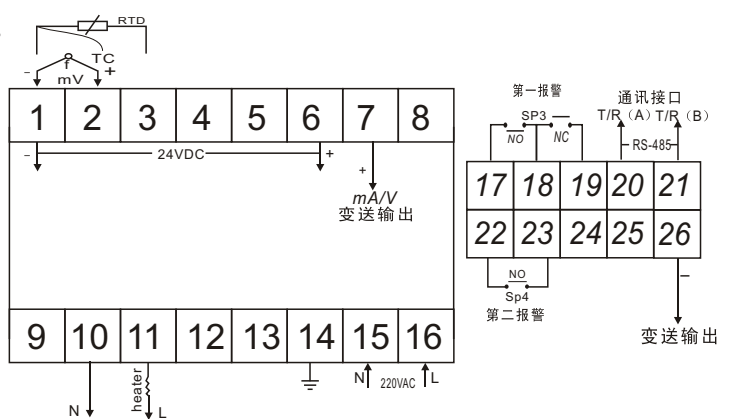


三相SCR方型

注:虚线内为外接双向可控硅连接法, 上部为220VAC输入接法, 下部为380VAC输入接法。



单相SCR横、竖型



单相SCR方型

注: 单相时若负载超出3KW, 则外接SCR, 否则就已内接SCR。

选型表

系列	代 码												说 明	
SDLT	-□ □- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □- □												PID自整定调节器	
结 构	20												双数显无光柱	
	21												双数显单光柱	
	22												双数显双光柱	
调节方式	见附表												参见调节方式类型表	
输入类型	见附表												参见输入方式类型表	
控制输出	见附表												参见控制输出类型表	
变送输出 (跟踪输出)	见附表												参见变送输出类型表	
报警点数			0										无	
			1										一路报警	
			2										两路报警	
			3										三路报警	
			4										四路报警	
通讯方式			0										无	
			1										RS-485	
开关量输入					0								无	
					1								有DI1功能(或SB功能)	
					2								有DI1+DI2功能	
手/自动开关量 输出 (DO)					0								无	
					1								带DO输出	
阀位反馈 (伺服调节)							1						0~10mADC	
							2						4~20mADC	
							3						1~5VDC	
							4						其它反馈信号	
辅助功能									0				无	
									K				开方	
										P				带24 VDC配电
供电电源											A		交流 220VAC	
											D		直流 24VDC	
外 型													H	横型 160*80*90
													S	竖型 80*160*90
													F	方型 96*96*120
													H2	横型 96*48*100
													S2	竖型 48*96*100
													F2	方型 72*72*100

注：如连续PID调节器需外给定请用文字注明。

## 输入类型表:

代码	类 型	量程显示
00	K型热电偶	-100~1300℃
01	E型热电偶	-100~900℃
02	S型热电偶	0~1600℃
03	B型热电偶	300~1800℃
04	J型热电偶	-100~1000℃
05	T型热电偶	-100~400℃
06	R型热电偶	100~1600℃
07	N型热电偶	-100~1300℃
10	0~20mV	-1999~9999
11	0~75mV	-1999~9999
12	0~200mV	-1999~9999
13	0~5V 或 0~10V	-1999~9999

代码	类 型	量程显示
14	1~5V	-1999~9999
15	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	4~20mA	-1999~9999
20	Pt100热电阻	-199.9~600.0℃
21	Cu100热电阻	-50.0~150.0℃
22	Cu50热电阻	-50.0~150.0℃
23	BA2热电阻	-199.9~600.0℃
24	BA1热电阻	-199.9~600.0℃
25	G热电阻	-50.0~150.0℃
26	Pt100X热电阻	-19.99~99.99℃
27	0~400Ω	-1999~9999
30	0.1~10000Hz	-1999~9999

- 注:
- ★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。
  - ★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。
  - ★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。
  - ★ 对万能输入信号的仪表不包含30代码, 且若选30输入类型则只有此单一类型, 不能修改。
  - ★ 对万能输入信号的仪表不包含30代码, 频率输入时无频率输出。

型号举例: SDLT-21A-17222100PA-H  
SDLT-21B-17522100PA-S

## 调节方式类型表:

代 码	说 明
A	连续PID
B	连续PID带伺服驱动
C	连续PID带外给定功能
D	连续PID带SB功能
E	单相温度调功器
F	三相温度调功器
G	其它方式(文字注明)

## 控制输出类型表:

代码	控 制 算 法
1	连续PID驱动电流0~10mA
2	连续PID驱动电流4~20mA
3	连续PID驱动电压1~5V
4	连续PID驱动电压0~5V
5	连续PID伺服驱动
6	SCR双向可控硅驱动≤3KW
7	SCR-过零触发脉冲(外接可控硅)
8	其它控制输出(文字注明)

## 变送输出类型表:


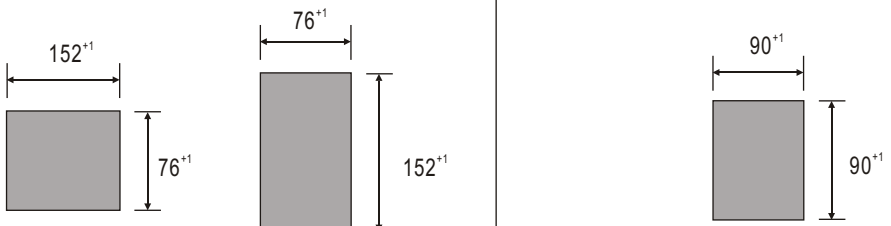
代码	0	1	2	3	4	5	6
输出方式	无	0~10mA	4~20mA	1~5VDC	0~5VDC	频率输出	特殊规格



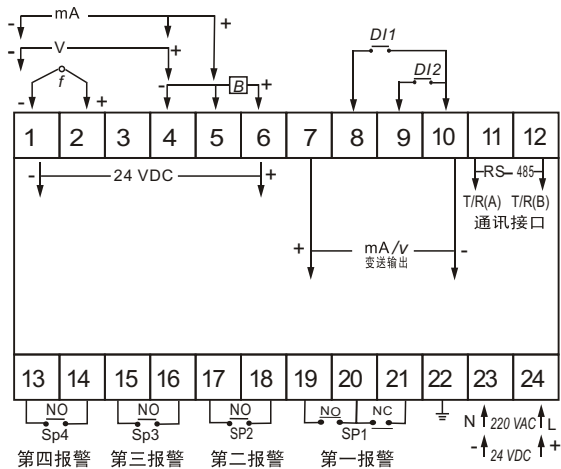
SDLJ系列

智能流量积算(控制)仪  
(批量控制器)

- 全自动温度、压力补偿方式
- 体积与质量流量转换
- 整四位瞬时流量测量值显示
- 可切换显示瞬时流量值、输入测量值、温度补偿值、压力补偿值
- 整六位流量累积值显示(最大累积可设定为999999×{0.001~9.99})
- 输入信号, 温度压力补偿类型及量程设定, 瞬时流量时间设定等
- 全开放式仪表参数设定界面
- 多种变送控制输出
- 多种输入信号可任意切换

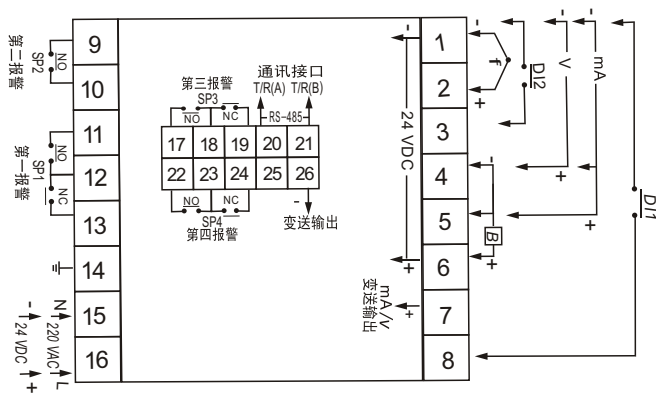
型 号	SDLJ-H、SDLJ-S 系列	SDLJ-F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H:160×80mm    S:80×160mm    深: 90mm	F: 96×96mm    深: 120mm
输入信号	电流: 0~10mA、4~20mA、0~20mA    电压: 0~5V、1~5V、 脉冲信号等	
特 性	测量精度: ±0.5%FS±1字    特殊型为 ±0.2%FS 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字, 体积与质量流量转换系数: 0.001~9.999 显示方式: 整四位瞬时流量显示+整六位累积流量显示+LED光柱显示或整四位瞬时流量显示+整九位累积流量显示(横式); 温度、压力补偿测量值显示; 累积流量断电可长期保存 脉冲输入: 波型: 矩形、正弦或三角波; 范围: 0.1~10KHz; 幅度: 大于4V	
供电电源	常规型: 220VAC±20% (50Hz±2Hz) 特殊型: 24VDC±20%	
控制方式	回路控制输出并可带回差	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) (四 路)    SCR—可控硅过零触发 模拟量变送输出: 4~20mADC (负载电阻 0~750Ω)    1~5V DC (≥250KΩ) (两 路)    0~10mADC (负载电阻 0~1KΩ)    0~5V DC (≥250KΩ) 通讯接口: RS-485    频率输出: 0.04~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载≤30mA或50mA	
报警方式	继电器流量定量加注报警, 上下限报警输出、LED指示	
工作环境	环境温度: 0~50℃    相对湿度: ≤85% RH    避免强腐蚀气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

接线图:

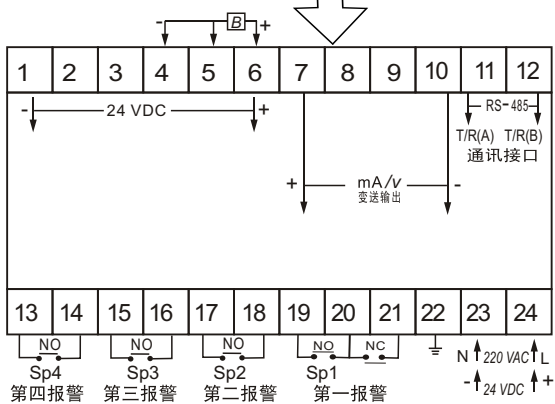
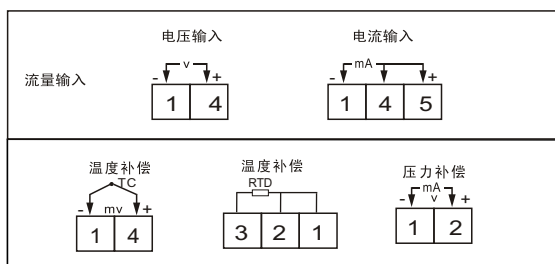


单回路流量横、竖式接线图

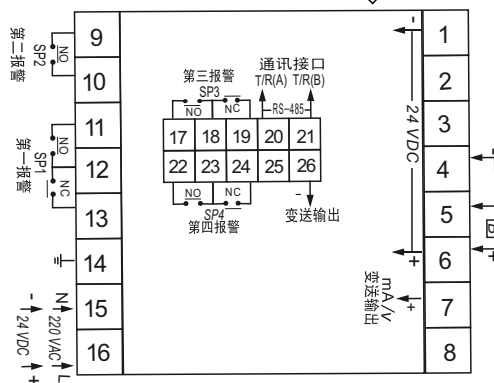
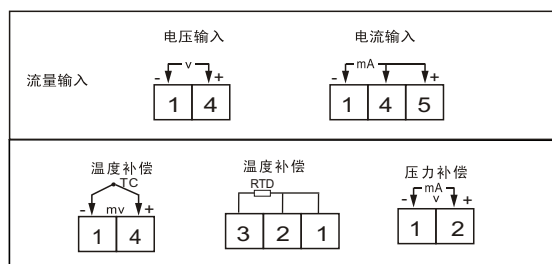
注: 1、DI1为暂停批量控制  
2、DI2为批量控制外部清零



单回路流量方型接线图



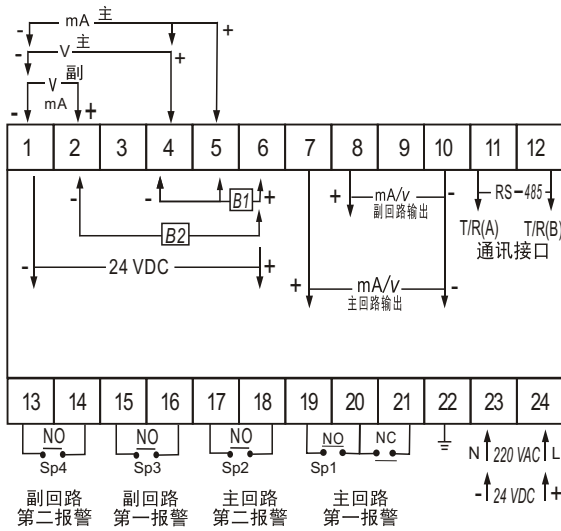
流量温压补偿横、竖式接线图



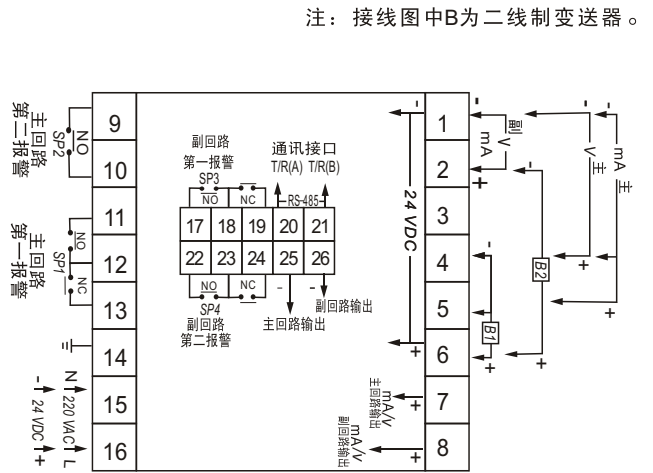
流量温压补偿方型接线图

注: 1、端子图中B为二线制变送器  
2、频率输出端子与mA输出端子同样  
3、特殊订货与本接线图不同之处,以随机接线图为准。

接线图：



双回路流量横、竖型接线图



双回路流量方型接线图

选型表：

系列	代 码										说 明	
SDLJ-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	智能流量积算仪	
结 构	1										单路积算仪	
	2										双路积算仪	
	1										六位显示累积量	
	2										九位显示累积量限于横式	
输入类型	见附表										参见输入类型表	
补偿				×							压力补偿（见附表） 温度补偿（见附表）	
第一变送输出	见附表										参见输出类型表	
第二变送输出	见附表										参见输出类型表	
报警输出										0	无	
										1	一点	
										2	二点	
										3	三点	
										4	四点	
通讯方式										0	无	
										1	RS-485	
辅助功能										0	无	
										K	开方功能	
										P	带24VDC配电	
										V	批量控制功能	
										W	开方加配电	
供电电源										A	交流 220VAC	
										D	直流 24 VDC	
外 型											H	横型
											S	竖型
											F	方型

## 输入类型表:

代码	类 型	输入信号	量程显示
13	线性直流电压	0~5V	-1999~9999
14	线性直流电压	1~5V	-1999~9999
15	线性直流电流	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	线性直流电流	4~20mA	-1999~9999
30	频率	0.1~1000Hz	-1999~9999

- 注: ★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。  
 ★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。  
 ★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。  
 ★ 对万能输入信号的仪表不包含30代码, 且若选30输入类型则只有此单一类型, 不能修改。  
 ★ 频率输入时无频率输出。

型号举例: SDLJ-11-17XX200PA-H  
 SDLJ-12-17XX200PA-S

## 补偿输入类型表:

代码	输入信号	量程显示
M	4~20mA	-1999~9999
A	0~10mA	-1999~9999
V	1~5V	-1999~9999
Q	0~5V	-1999~9999
P	Pt100	-199.9~600.0℃
C	Cu100	-50.0~150.0℃
D	Cu50	-50.0~150.0℃
E	E型热电偶	0~900℃
K	K型热电偶	0~1300℃



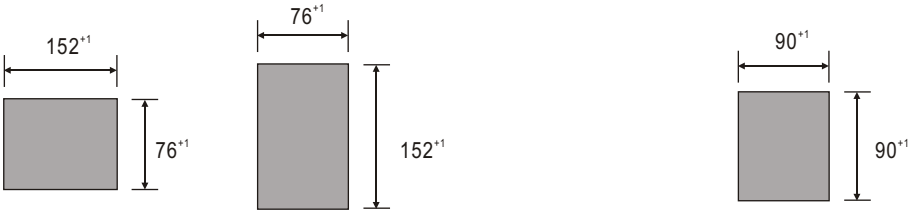
## 输出类型表:

代码	输出方式
0	无
1	0~10mA
2	4~20mA
3	1~5VDC
4	0~5VDC
5	频率输出
6	特殊规格

### SDLQ系列手操器



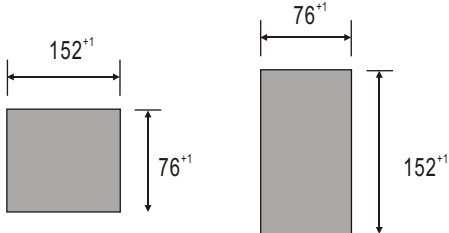
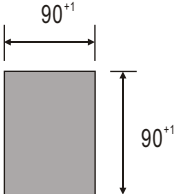
(配气动调节阀或电子式电动执行器)

- 自动、手动、后备三状态转换
- 手动、自动输出无扰动切换
- 直接驱动电气转换器及气动阀
- 双数显及光柱显示并存
- 状态跟踪联络
- 安全阀位上、下限限制
- 全开放式仪表参数设定界面
- 可配DCS作后备手操

型号	SDLQ-H、SDLQ-S 系列	SDLQ-F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	主输入信号: 0~10mA或 4~20mA、1~5V; 阀位反馈信号: 0~10mA或 4~20mA	
手动/自动联络信号	TTL 电平或继电器触点	
特性	测量精度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 字 分辨率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999 字 光柱范围: 10段 LED或 20段 LED单色 阀位或输入、输出: 数显或光柱指示 输入、输出、阀位自动校正	
控制方式	手动 / 自动无扰动切换或备用控制	
输出方式	控制报警输出: 继电器输出 (250V AC/5A 24V DC/10A 阻性负载) 模拟量控制输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750Ω) 1~5V DC ( $\geq 250K\Omega$ ) 0~10mA DC (负载电阻 0~1KΩ) 0~5V DC ( $\geq 250K\Omega$ ) 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.04~10KHz 辅助配电输出: 24V DC, 负载 $\leq 30mA$ 或50mA	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: $\leq 85\% RH$ 避免强腐蚀性气体	
重量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

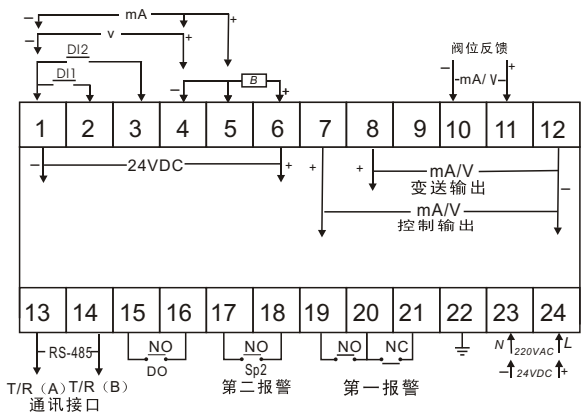
### SDLD系列手操器 (配电动执行器)

- 自动、手动、后备三状态转换
  - 手动、自动输出无扰动切换
  - 直接驱动电动执行器
  - 双数显及光柱显示并存
  - 状态跟踪联络
  - 安全阀位上、下限限制
- 全开放式仪表参数设定界面

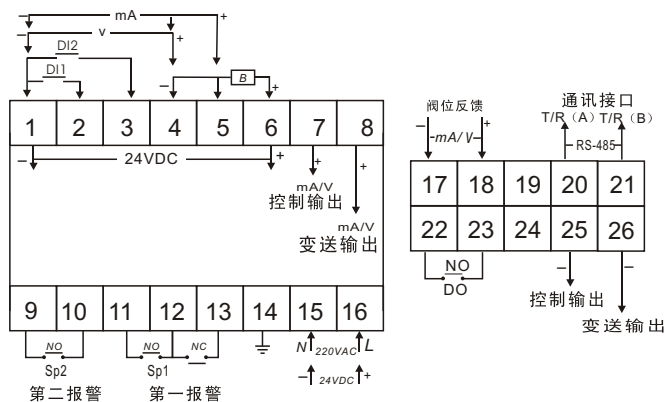
型 号	SDLD-H、SDLD-S 系列	SDLD-F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	主输入信号: 0~10mA或 4~20mA、1~5V; 阀位反馈信号: 0~10mA或 4~20mA	
手动/自动联络信号	TTL 电平或继电器触点	
特 性	测量精度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 字 分 辨 率: 1或0.1 测量范围: -1999~9999字 光柱范围: 10段 LED 双色或 20段 LED 单色 阀位或输入、输出: 数显或光柱指示 输入、输出、阀位自动校正	
控制方式	手动 / 自动无扰动切换或备用控制	
输出方式	控制 输出: 正转、反转, 触点容量: 220 VAC 10A 模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750 $\Omega$ ) 1~5V DC ( $\geq 250K\Omega$ ) 0~10mA Dc (负载电阻 0~1K $\Omega$ ) 0~5V DC ( $\geq 250K\Omega$ ) 通讯接口: RS-485 频率输出: 0.04~10KHz 辅助 配 电 输 出: 24V DC, 负载 $\leq 30mA$ 或 50mA	
工作环境	环境温度: 0~50 $^{\circ}C$ 相对湿度: $\leq 85\%$ RH 避免强腐蚀气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		

接线图：

- 注：1、DI1、DI2为外强制手动开关量输入。
- 2、DO为手自动开关量输出
- 3、接线图中B为二线制变送器
- 4、特殊定货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。



Q型手操器横、竖型接线图



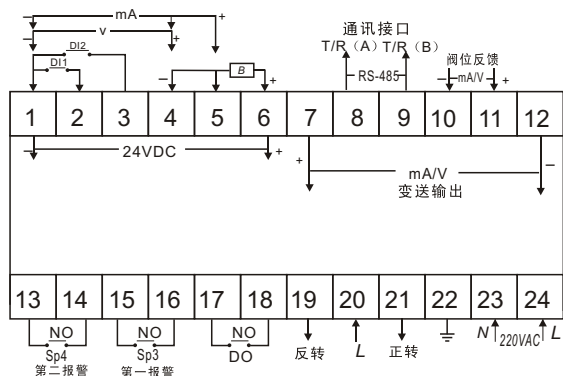
Q型手操器方型接线图

SDLQ选型表

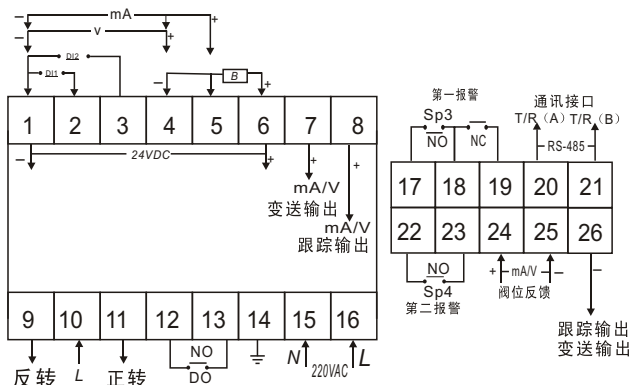
系列	代 码										说 明	
SDLQ-	□	□	-	□	□	□	□	□	□	□	□	Q型手操器
结 构	21											双数显加光柱
输入类型	见附表										参见输入类型表	
控制输出	见附表										参见输出类型表	
变送输出	见附表										参见输出类型表	
报警点数	0 1 2										无 一点报警 二点报警	
通讯方式	0 1										无 RS-485	
强制手动	0 1 2										无 有DI1强制手动功能 有DI1+DI2（强制手动功能）	
手/自动开/关量输出(DO)	0 1										无 有手/自动开/关量输出	
阀位反馈	1 2 3 4										0~10mADC 4~20mADC 1~5VDC 其它反馈信号	
辅助功能	0 K P										无 带开方功能 带24VDC配电功能	
供电电源	A D										220VAC 24VDC	
外型尺寸	H S F										横型 竖型 方型	

接线图：

- 注：1、DI1、DI2为外强制手动开关量输入。
- 2、DO为手自动开关量输出
- 3、接线图中B为二线制变送器
- 4、特殊定货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。



D型手操器横、竖型接线图



D型手操器方型接线图

SDLD选型表

系列	代 码										说 明	
SDLD-	□	□	-	□	□	□	□	□	□	□	□	D型伺服手操器
结 构	21											双数显加光柱
输入类型	见附表										参见输入类型表	
变送输出	见附表										参见输出类型表	
报警点数										0 1 2	无 一点报警 二点报警	
通讯方式										0 1	无 RS-485	
强制手动										0 1 2	无 有DI1强制手动功能 有DI1+DI2（强制手动功能）	
手/自动开/关量输出(DO)										0 1	无 有手/自动开/关量输出	
阀位反馈										1 2 3 4	0~10mADC 4~20mADC 1~5VDC 其它反馈信号	
辅助功能										0 K P	无 带开方功能 带24VDC配电功能	
供电电源										A	220VAC	
外型尺寸											H S F	横型 竖型 方型

注：D型手操器控制输出为伺服正反转。



## 输入类型表:

代码	类型	输入信号	量程显示
13	线性直流电压	0~5V	-1999~9999
14	线性直流电压	1~5V	-1999~9999
15	线性直流电流	0~10mA、0~20mA	-1999~9999
17	线性直流电流	4~20mA	-1999~9999

注: ★ 特殊型号或要求的, 请提供分度号或参考标准, 订货时说明。

★ 对输入类型代码中13一般为0~5V, 若为0~10V请订货前说明。

★ 对输入类型代码中15一般为0~10mA, 若为0~20mA请订货前说明。

型号举例: SDLQ-21-172220002PA-H



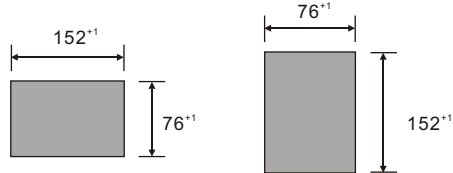
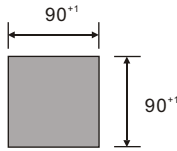
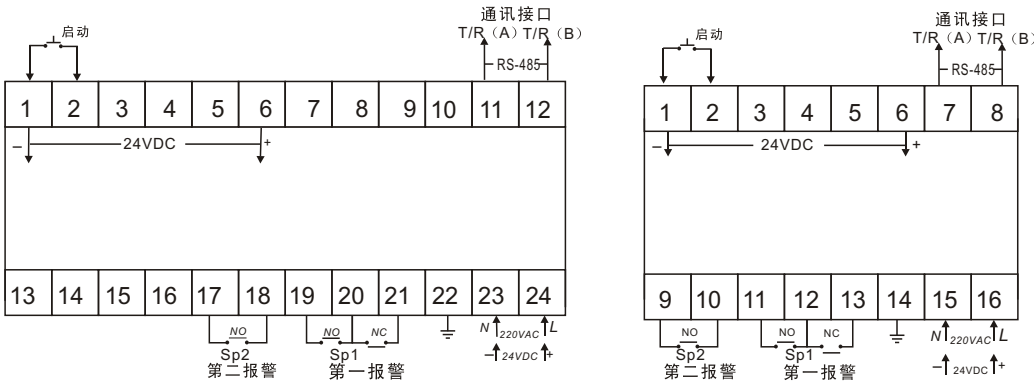
SDLD-21-17220002PA-S

## 输出类型表:

代码	输出方式
0	无
1	0~10mA
2	4~20mA
3	1~5VDC
4	0~5VDC
5	频率输出
6	特殊规格



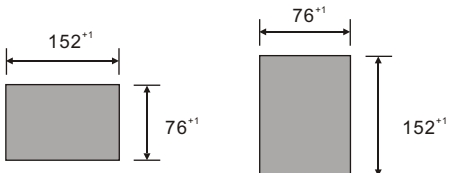
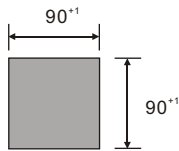
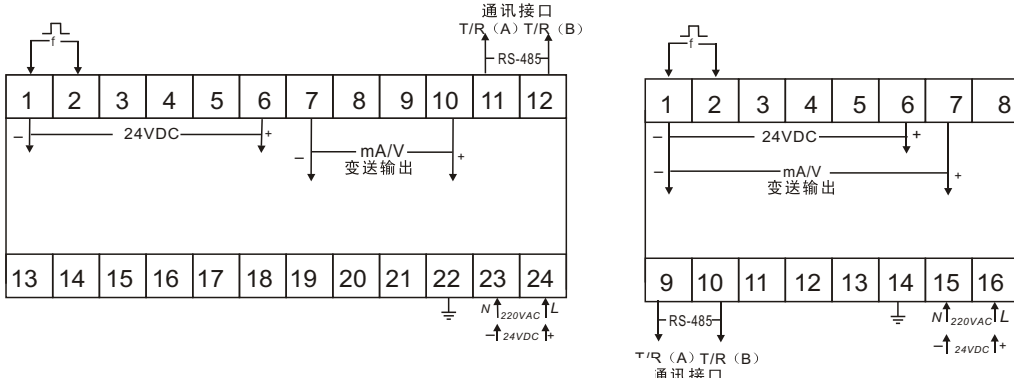
### SDLN系列 智能型时间程序控制仪

- 温度、压力参数与时间联锁控制
- 面板工程量指示
- 定时器T1、T2可串联使用
- 在线定义或修改定时时间灵活

型 号	SDLN-H、SDLN-S 系列	SDLN-F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	开/关量信号	
特 性	测量精度: $\pm 0.5\%FS \pm 1$ 字      时间精度: $1 \times 10^{-5}$ 定时器: 2个可串联工作 分辨率: 1或0.1 定时时间: 99小时59分或99分59秒      显示方式: 单、双LED数字显示	
供电电源	220VAC $\pm 20\%$ 、50Hz 或 24VDC $\pm 20\%$	
控制方式	时间程控	
起动方式	触点信号外起动后开始工作	
输出方式	2路DO: 继电器触点 (220V . 5A; 24VDC . 10A)	
工作环境	环境温度: 0~50℃ 相对湿度: $\leq 85\%$ RH 避免强腐蚀气体	
重 量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		
型号举例	SDLN-1A-F、SDLN-0A-H、SDLN-0D-S	
接 线 图	 <p>注: 型号中D为24VDC供电, A为220VAC供电。 型号中1为通讯, 0无通讯。</p>	



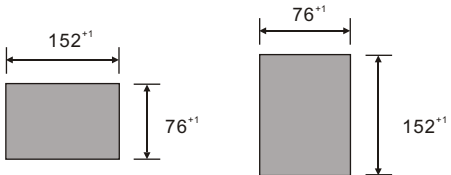
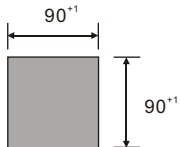
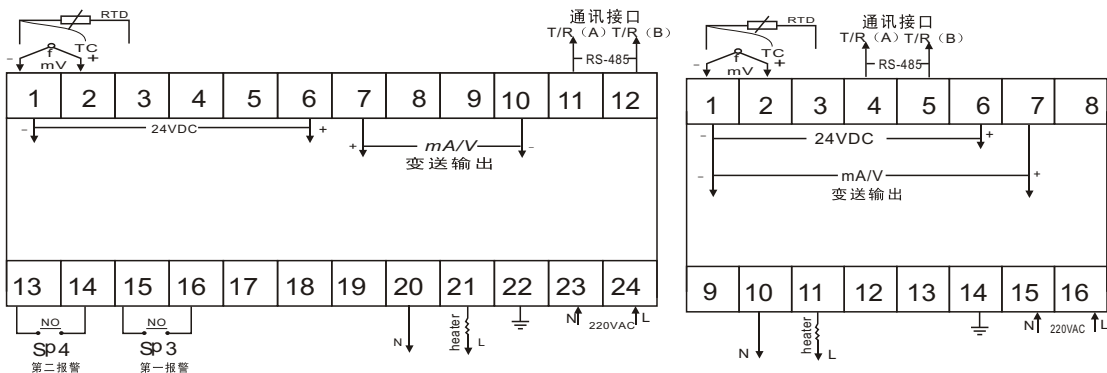
**SDLF 智能转速测控仪**  
**SDLI 智能计数器**

- 全开放式仪表参数设定界面，特有的抗干扰性能
- 输入信号类型设定
- 测量值零点与量程范围设定
- 设定参数断电永久保留及参数密码锁定
- 多种变送输出
- 全方位支持多机联网通讯
- 高清晰度LED显示

型 号	SDLF/I - H、SDLF/I - S 系列	SDLF/I - F 系列
仪表外形		
仪表尺寸	H:160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	脉冲波、正弦波或继电器触点信号、TTL电平	
技术特性	测量精度: $\pm 0.1FS \pm 1$ 字      分辨率: 分辨系数1~99, 可在线设定 测量范围: 0~9999字 (小数点可自定义) 显示方式: 0.56英寸或0.8英寸高亮度准四位LED显示 脉冲输入: 波形: 矩形, 正弦波或三角波; 范围: 0.01~100KHz; 幅度: 大于4V, TTL电平	
供电电源	常规型: 220VAC $\pm 20\%$ (50Hz $\pm 2$ Hz) $\leq 5W$ 特殊型: 24VDC $\pm 20\%$	
输出方式	模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻0~750 $\Omega$ ) 0~10mA DC (负载电阻0~1K $\Omega$ ) 1~5VDC ( $\geq 250K\Omega$ )、0~10V) 辅助配电输出: 24 VDC, 负载 $\leq 30mA$ 或50mA	
工作环境	环境温度: 0~50 $^{\circ}C$ 相对湿度: $\leq 85\%$ RH      避免强腐蚀性气体	
重量	常规型: 380g	
开孔尺寸 (mm)		
型号举例	SDLF-1A-F、SDLI-0D-H、SDLF-0A-S、变送输出文字注明	
接线图	 <p>注: 型号中D为24VDC供电, A为220VAC供电。 型号中1为通讯, 0无通讯。</p>	



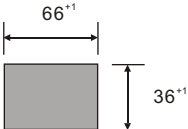
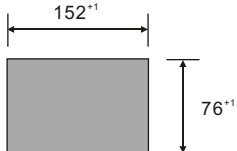
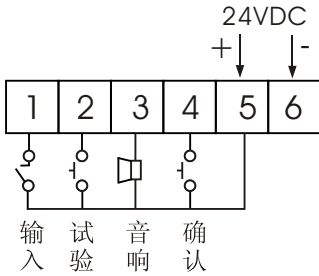
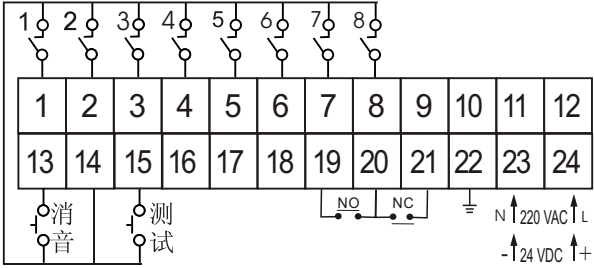
**SDLT-C330系列**  
**数字式温度控制器**

- 系统配置简单
- 最优化自整定/自适应控制
- 自动/手动输出无扰动切换
- 全开放式仪表参数设定界面

型号	SDLT-C330-H、XDLT-C330-S 系列	SDLT-C330-F 系列
仪表外型		
仪表尺寸	H: 160×80mm S: 80×160mm 深: 90mm	F: 96×96mm 深: 120mm
输入信号	热电偶、热电阻、 mV、 V、 mA等	
特性	测量精度: 0.5%, 控制精度 ±1℃ 测量范围: -1999~9999 显示方式: 双LED 测量值、控制目标值显示, 光柱功率指示 可手动/自动切换 功率光柱指示与数字同时显示 (0~100%) 热电偶温度自动补偿及加热板表面温度在线修正	
供电电源	220VAC±20% 24VDC±20%	
输出方式	控制输出: SCR双向可控硅控制输出并可直接驱动电加热板 (≤3KW), 外配双向可控硅可驱动 0~1000A的负载 报警输出: 继电器触点输出 (250V AC/5A, 24V DC/10A, 阻性负载) 模拟量变送输出: 4~20mA DC (负载电阻 0~750 Ω) 1~5V DC (250K Ω)	
开孔尺寸 (mm)		
型号举例	SDLT-C330-201A-H、SDLT-C330-000A-S、变送输出文字注明。 型号中1为通讯, 0无通讯, 20为Pt100热电阻, 00为K型热电偶。	
接线图	 <p>注: 单相时若负载超出3KW, 则外接SCR, 否则就已内接SCR。 三相参见调节器外部接线</p>	

DLXB 闪光报警器

- 全开放式仪表参数设定界面，特有的抗干扰性能
- 高清晰度LED显示

型 号	DLXB-1 系列	DLXB-8 系列
仪 表 外 形		
仪表尺寸	66×36mm	160×80mm 深：90mm
输入信号	触点、常开、常闭可选，触点容量度 50VDC、0.1A 电平：24V DC±10% 10mA	
特 性	当运行异常报警时光屏闪亮、音响发声按下确认按钮，光屏发平光，音响停止故障排除息光，CMOS集成电路可靠性高，功耗低。	八路独立报警，统一试验、统一确认、统一音响电铃，可延时报警解除，抗干扰性能强，CMOS集成电路，可靠性高，功耗低。
供电电源	24VDC±20% 功耗：1W	220VAC/50 Hz±10% 24VDC±10%
报警输出	音响24VDC 电平	音响24VDC 电平 220V/ 50Hz 电铃、电笛 24VDC±10%
开 孔 尺 寸 (mm)		
接 线 图	 <p>DLXB-1单回路闪光报警器</p> <p>注：蜂鸣器一般需与供电电源直接配套使用</p>	 <p>DLXB-8 八回路闪光报警器</p>

注：★本公司可配套供应音响器和电铃、电笛。

### XDLG系列 信号隔离器

- 超小型插装式
- 模块化结构
- 外型小巧
- 安装简便
- 进口模式
- 可靠性高

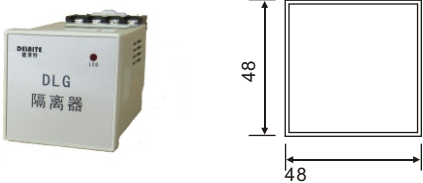
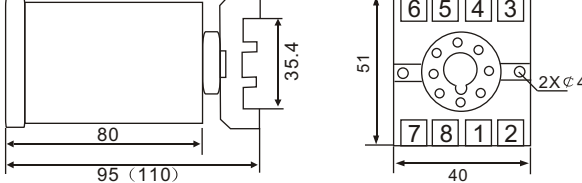
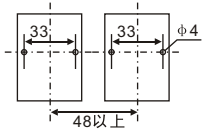
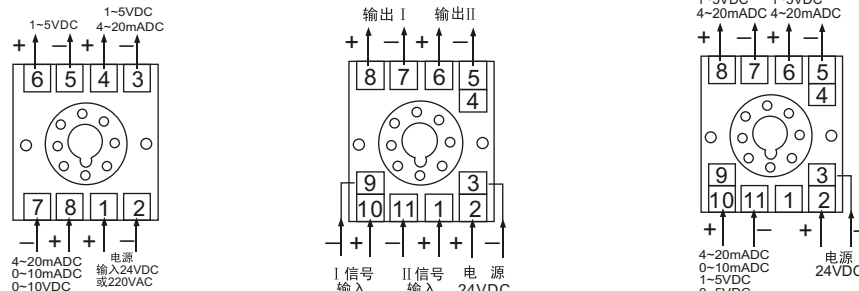
型号	XDLG-1 □ □ □ 系列	XDLG-2 □ □ □ 系列
仪表外形		
仪表尺寸	22.5×110×115mm	
输入信号	4~20mA    1~5V    0~10mA    0~5VDC等	
技术指标	精度：±0.2%                                  输入抗阻：电流抗阻100Ω、电压抗阻250KΩ 隔离特性：电源、输入、输出三重隔离      绝缘电阻：2500Vrms(1min无火花)	
工作电源	DC24V±10%      AC220V±10%	
输出方式	4~20mADC（负载电阻≤500Ω）    1~5VDC（负载电阻≥250KΩ）	
工作环境	环境温度：0~55℃      相对湿度：5~90% RH（无结露）      周围无强腐蚀气体	
重量	约150g	
安装尺寸	* DIN导轨安装时采用35mmDIN导轨。 * 各端子可带电插拔，便于安装、维护。 * 22.5*110*115mm(宽*高*深)	
接线图		

### 选型表

XDLG-		珠海市德莱特自动化设备有限公司信号隔离转换器产品系列代号			
1	1	单回路			可接入信号、回路数
	2	双回路			
2	1	1~5 VDC			输入信号形式
	2	4~20mADC			
	3	0~10mADC			
	4	0~5VDC			
	5	其它		订货时注明	
3	1	1~5 VDC			输出信号形式
	2	4~20mADC			
	3	1~5 VDC+4~20mADC			
	4	1~5 VDC+1~5 VDC			
	5	4~20mADC+4~20mADC			
	6	其它		订货时注明	
D	D	24VDC			供电电源
	A	220VAC			
XDLG-	1	2	3	D	

**DLG系列**  
**超小型信号隔离器**

- 超小型插装式
- 安装简便
- 模块化结构
- 进口模式
- 外型小巧
- 可靠性高



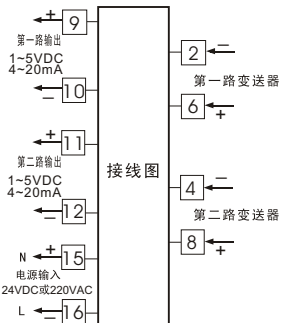
型号	DLG-1 □ □ □ 系列	DLG-2 □ □ □ 系列
仪表外形		
仪表尺寸	48×48×110mm	48×48×115mm
输入信号	4~20mA 1~5V 0~10mA 0~5VDC等	
技术指标	精度: ±0.2% 抗电强度: 1500VAC/1分钟无击穿 隔离特性: 电源、输入、输出三重隔离 绝缘电阻: 250MΩ/500VDC	
工作电源	DC24V±10% AC220V±10% (仅限于单回路)	
输出方式	4~20mADC (负载电阻0~750Ω) 1~5VDC (负载电阻>250KΩ)	
工作环境	环境温度: 0~55℃ 相对湿度: 5~90% RH (无结露) 周围无强腐蚀气体	
重量	约150g	约250g
安装尺寸		<ul style="list-style-type: none"> <li>* DIN导轨安装时采用35mmDIN导轨。</li> <li>* 插座间应有8mm以上的间距。</li> <li>* 使用配线槽时, 请将配线槽安装在距离插座上下面各20mm以上的位置。</li> </ul>
接线图		

**选型表**

DLG-		珠海市德莱特自动化设备有限公司信号隔离转换器产品系列代号			
	1	单回路		可接入信号、回路数	
	2	双回路		只限于24VDC供电方式	
		1	1~5 VDC		输入信号形式
		2	4~20mADC		
		3	0~10mADC		
		4	0~5VDC		
		5	其它	订货时注明	
			1	1~5 VDC	输出信号形式
			2	4~20mADC	
			3	1~5 VDC+4~20mADC	
			4	1~5 VDC+1~5 VDC	
			5	4~20mADC+4~20mADC	
		6	其它	订货时注明	
		D	24VDC	供电电源	
		A	220VAC		只限于单路
DLG-	1	2	3	D	

### XDLP系列 配电器

- 超小型插装式
- 模块化结构
- 外型小巧
- 安装简便
- 进口模式
- 可靠性高

型号	XDLP - 1□□□ 系列		XDLP - 2□□□ 系列	
仪表外型				
仪表尺寸	22.5×110×115mm			
配电输出	24VDC±4V /30mA			
技术指标	精度：±0.2%		抗电强度：1500VAC/1分钟无击穿	
	隔离特性：电源、输入、输出三重隔离		绝缘电阻：250MΩ/500VDC	
工作电源	24VDC±10%      220VAC±10%			
输出方式	4~20mADC (负载电阻0~750Ω)    0~10mADC (负载电阻0~1.5KΩ)    1~5VDC (负载电阻≥250KΩ)			
工作环境	环境温度：0~55℃		相对湿度：5~90% RH (无结露)      周围无强腐蚀气体	
重量	约150g			
安装尺寸	* DIN导轨安装时采用35mmDIN导轨。 * 各端子可带电插拔，便于安装、维护。 * 22.5*110*115mm(宽*高*深)			
接线图				

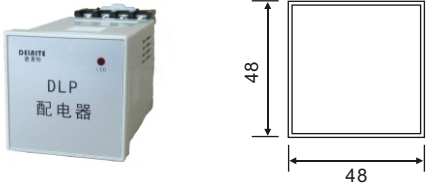
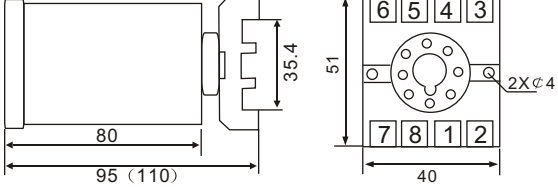
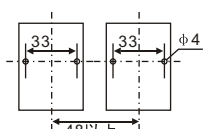
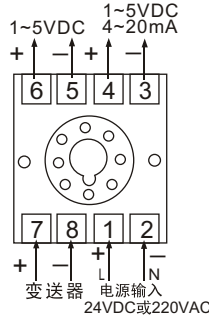
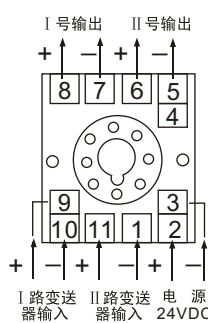
### 选型表

XDLP		珠海市德莱特自动化设备有限公司配电器产品系列代号		
1	1	单回路		可连接变压器回路数
	2	双回路		
2	01	1~5VDC		输出信号形式
	02	4~20mADC		
	03	1~5 VDC+ 4~20mADC		
	04	1~5 VDC+1~5 VDC		
	05	4~20mADC+ 4~20mADC		
	06	其它形式		
D	A	220VAC		供电电源
	D	24 VDC		
XDLP- 1    02    D				



**DLP系列  
超小型配电器**

- 超小型插装式
- 模块化结构
- 外型小巧
- 安装简便
- 进口模式
- 可靠性高


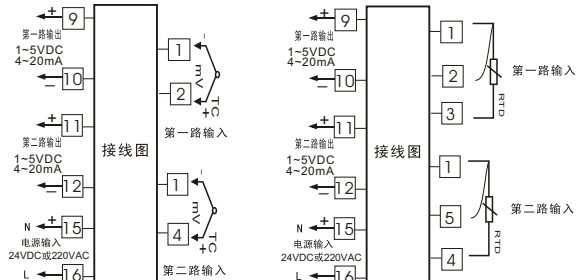
型号	DLP - 1 □ □ □ 系列	DLP - 2 □ □ □ 系列
仪表外型		
仪表尺寸	48×48×110mm	48×48×115mm
配电输出	24VDC±4V / 30mA	
技术指标	精度：±0.2%      抗电强度：1500VAC/1分钟无击穿 隔离特性：电源、输入、输出三重隔离      绝缘电阻：250MΩ/500VDC	
工作电源	24VDC±10%      220VAC±10%（仅限于单回路）	
输出方式	4~20mADC（负载电阻0~750Ω） 0~10mADC（负载电阻0~1.5KΩ） 1~5VDC（负载电阻≥250KΩ）	
工作环境	环境温度：0~55℃      相对湿度：5~90% RH（无结露）      周围无强腐蚀气体	
重量	约150g	约250g
安装尺寸		<ul style="list-style-type: none"> <li>* DIN导轨安装时采用35mmDIN导轨。</li> <li>* 插座间应有8mm以上的间距。</li> <li>* 使用配线槽时，请将配线槽安装在距离插座上下面各20mm以上的位置。</li> </ul>
接线图		

**选型表**

DLP		珠海市德莱特自动化设备有限公司配电器产品系列代号		
1	1	单回路		可连接变送器回路数
	2	双回路（只限于24VDC供电）		
03	01	1~5VDC		输出信号形式
	02	4~20mADC		
	03	1~5 VDC+ 4~20mADC		
	04	1~5 VDC+1~5 VDC		
	05	4~20mADC+ 4~20mADC（只限于双回路24VDC供电）		
	06	其它形式		
D	A	220VAC（只限于单回路）		供电电源
	D	24 VDC		
DLP-	1	03	D	

**DLF系列**  
温度变送器

- 模块式及插装形式
- 节省补偿导线
- 电源电压反向保护
- 可与安全栅组成本安系统
- 线性化输出
- 抗干扰能力强

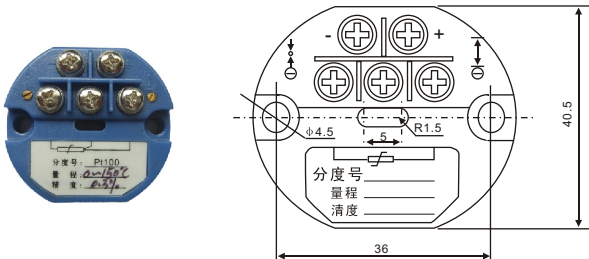
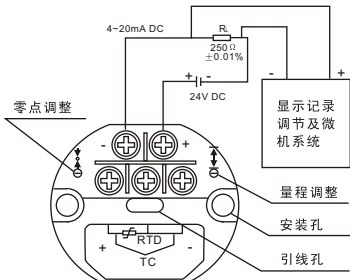
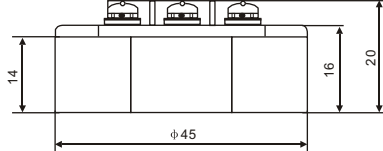
型号	DLF 系列	
仪表外形		
仪表尺寸	22.5×110×115mm	
输入信号	热电阻：Pt100、Cu50、Cu100	热电偶：K、N、E、J、T、S、R、B、W
技术指标	精度：0.2%、0.3%、0.5% 稳定性：≤0.1%FS（6个月）	冷端温度补偿误差：1~2℃(K、E、J、T) 2~3℃(B、S、) 电压影响：≤0.1% FS/10℃ 负载电阻：>250Ω
供电电源	12.6~36VDC	
输出信号	4~20mA DC (>250Ω)	
工作环境	环境温度：0~55℃ 5~90% 周围无强腐蚀气体	
重量	约：150g	接线图
安装尺寸	<p>* DIN导轨安装时采用35mmDIN导轨。 * 各端子可带电插拔，便于安装、维护。 * 22.5*110*115mm(宽*高*深)</p>	

选型表

系列	代 码				说 明
DL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	温度变送器
安装形式	F				插装式
输入类型		Z R V			热电阻 热电偶 毫伏信号
分度号			Pt 100 Cu 50		热电阻
			K E J T 其它		热电偶
精度				02 03 05	0.2%(热电阻) 0.3% 0.5% (热电偶)

DLW 系列  
温度变送器

- 模块式及插装形式
- 节省补偿导线
- 电源电压反向保护
- 可与安全栅组成本安系统
- 线性化输出
- 抗干扰能力强

型 号	DLW 系列	接 线 图
仪表外型		
仪表尺寸	45×40.5mm	
输入信号	热电阻: Pt100、Cu50、Cu100      热电偶: K、N、E、J、T、S、R、B、W	
技术指标	精度: 0.2%、0.3%、0.5%      冷端温度补偿误差: 1~2℃(K、E、J、T)    2~3℃(B、S). 稳定性: ≤0.1%FS (6个月)      电压影响: ≤0.1% FS/10℃      负载电阻: >250Ω	
供电电源	12.6~36VDC	
输出信号	4~20mADC (>250Ω)	
工作环境	环境温度: -40~85℃、0~100%RH      周围无强腐蚀气体	
重 量	约: 100g	
安 装 尺 寸		

选型表

系 列	代 码				说 明
DL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	温度变送器
安装形式	W				模块式
输入类型		Z R V			热电阻 热电偶 毫伏信号
分度号			Pt 100 Cu 50		热电阻
			K E J T 其它		热电偶
精 度				02 03 05	0.2%(热电阻) 0.3% 0.5% (热电偶)

## WZ、WR系列热电阻热电阻

WZ、WR型热电阻热电阻为温度测量和调节的传感器与显示仪表或调节控制装置配套，直接测量或调节控制各种生产过程的温度。

WZ、WR型热电阻所有产品均符合国家标准，品种规格齐全，选型参考统一标准。（标准号）

### WR热电阻



WR热电阻

- 无固定装置式热电阻
- 固定螺纹式热电阻
- 法兰式热电阻
- 铠装热电阻
- 压簧式热电阻
- 直角型热电阻
- 隔漏耐磨热电阻
- 插片式热电阻
- 刀刀式热电阻
- 多点式热电阻
- 耐高压热电阻
- T字型小型热电阻
- 防水、防溅、隔爆型热电阻
- 接线盒式热电阻
- 保护管式热电阻
- 插座型热电阻
- 端面式热电阻
- 表面式热电阻

### WZ热电阻

- 无固定装置式热电阻
- 固定螺纹式热电阻
- 热电阻感温元件
- 法兰式热电阻
- 防水、防溅、隔爆型热电阻
- 铠装热电阻
- 卡装型热电阻
- 直插式热电阻
- 压块型热电阻
- 直角型热电阻
- 端面式热电阻
- 耐高压热电阻
- 接线盒式热电阻
- 插座式热电阻
- 保护管式热电阻
- 锥型热电阻



WZ热电阻

系列	代 码							说 明
WZ—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LXXX	热电阻温度变送器（整体式、铠装式）
WR—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LXXX	热电偶温度变送器（整体式、廉金属、铠装式）
分度号	PB K E J T							Pt100 镍铬—镍硅 镍铬—康铜 铁—康铜 铜—康铜
装置形式		2 6 7 8 9						固定卡套螺纹，用于铠径 M3~M8 Pg=5MPa 固定螺纹，内装铠径 M6 Pg=10MPa 固定法兰，内装铠径 M6 Pg=6.4MPa 高压螺纹，内装铠径 M6 Pg=30MPa 高压法兰，内装铠径 M6 Pg=10MPa
接线盒			3 4					防水接线盒 防爆接线盒
工作端				1 2				绝缘式 接壳式
铠装套材料					N G			1 Cr18Ni9Ti钢 GH30合金钢
保护管材料						N R G M H T		1 Cr18Ni9Ti不锈钢 Cr25Ti钢 GH30合金钢 蒙乃尔合金 哈氏合金 钛
插入深度							LXXX	按常规尺寸用户自选

## WZ、WR系列热电阻、热电偶温度变送器



### 概述：

WZ、WR系列温度变送器为我公司DLW系列温度变送模块与WZ、WR型系列热电阻热电偶构成一体式温度变送器。WZ、WR系列温度变送器通过高可靠性的热电阻、热电偶型温度传感器及组件，把现场的温度信号检测到后，直接送入DLW系列温度变送模块上，经线性化、补偿、放大、隔离、转换成标准的大信号4-20mA DC (二线制)输出。使测量的准确性、抗干扰能力得以本质的改善，大大提升了传输距离，降低了信号传输的成本。

### 特点：

- 一体化装置
- 节省补偿导线
- 传输距离远
- 抗干扰能力强
- 供电电压反向保护
- 线性化输出

### 技术指标：


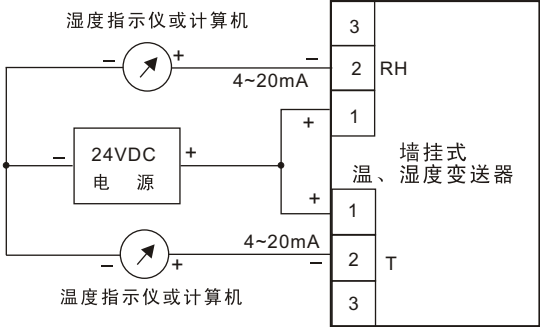
- 输入信号：热电阻、热电偶
- 输出信号：4-20mA Dc（二线制）
- 供电电压：12.6~36VDC
- 负载电阻：>750V/24V

### 选型表：

请分别参考DLW系列温度变送器及WZ、WR系列热电阻、热电偶的选型表。

**DL-W 墙挂式系列  
温、湿度变送器**

- 稳定性好、采用SMT技术
- 灵敏度高、体积小
- 响应时间短
- 抗污染能力强
- 结构简单、使用方便
- 免维护、价格低


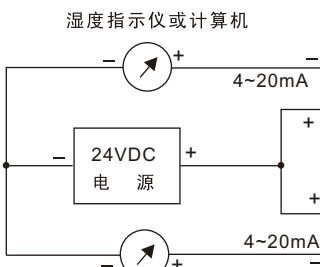
外型		
	DL-W墙挂式系列温、湿度变送器	系统接线图
特性	<p>温度范围：-10~60℃      温度输出精度：±0.2%FS                  湿度范围：0~100%RH      湿度输出精度：±2%RH（在25℃时）                  线性度：±0.5%RH      互换性：±5%RH, 0~60%, ±8%RH在90%RH                  稳定性：±1%RH典型值, 1年时间内                  重复性：±0.5%RH      迟滞：±1.2%RH      反应时间：15S在25℃                  温度系数：零位，± 0.00216%RH/℃（可忽略不计）；                                    满量程，±0.07%RH/℃（15~35℃范围内小于1%RH）                  工作环境：-40~85℃非凝结</p>	
变送输出	输出信号：4~20mADC    1~5VDC	
工作电压	工作压力：12.6~36VDC	

**选型表**

系列	代 码			说 明
DL	— □	□ □	□ □	温度、湿度变送器
安装型式	W			墙挂式
测量参数		RH		湿度变送器
		T		温度变送器
		RHT		温、湿度变送器
输出信号			01	4~20mADC(二线制)
			02	1~5VDC(三线制)

DL-D管道式系列  
温、湿度变送器

- 稳定性好，价格低
- 灵敏度高、体积小
- 使用方便，免维护
- 结构简单，易安装
- 响应时间快
- 抗污能力强

外型	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>湿度指示仪或计算机</p>  <p>湿度指示仪或计算机</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">管道式系列 温、湿度变送器</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>RH</td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>T</td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> </table> </div> </div> <p style="text-align: center;">系统接线图</p>	3		2	RH	1		1		2	T	3	
3													
2	RH												
1													
1													
2	T												
3													
特性	<p>温度范围：-40~85℃      温度输出精度：±0.2%FS</p> <p>湿度范围：0~100%RH      湿度输出精度：±2%RH（在25℃时）</p> <p>线性度：±0.5%RH      互换性：±5%RH，0~60%，±8%RH在90%RH</p> <p>稳定性：±1%RH典型值，1年时间内</p> <p>重复性：±0.5%RH      迟滞：±1.2%RH      反应时间：15S在25℃</p> <p>温度系数：零位，±0.00216%RH/℃（可忽略不计）；                   满量程，±0.07%RH/℃（15~35℃范围内小于1%RH）</p> <p>工作环境：-40~85℃非凝结</p>												
工作电压	12.6~36VDC												

选型表

系列	代 码			说 明
DL	—□	□ □	□ □	温度、湿度变送器
安装型式	D			管道式
测量参数	RH			湿度变送器
	T			温度变送器
	RHT			温、湿度变送器
输出信号			01	4~20mADC(二线制)
			02	1~5VDC(三线制)

## DLTH19 系列隔离式液位变送器

### 概述：

DLTH19系列隔离式液体变送器是我公司自行开发研制的新型工业压力变送器，其关键部件采用德国 Sense公司的隔离式传感器组件及技术，其先进的敏感元件与可靠的模拟处理技术使该系列变送器具有卓越的性能价格比。

本产品分一体式、分体式两种结构型式，并具有电缆型、铠装型及防腐型三种介质测量类型。铠装型及防腐型产品可以抵御多种腐蚀性液体的侵蚀，能够最大限度地满足客户的需要。

DLTH19系列液体变送器产品分普通型和本质安全防爆型两种形式，可广泛应用于工业现场中的各种恶劣及危险场所。



### 特点：

- 量程0~350米
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 一体式、分体式
- 电缆型、铠装型、防腐型
- 本质安全防爆
- 零位、量程外部连续可调
- 反向保护及限流保护
- 防雷击、防射频干扰

### 应用：

- 航海及船舶系统
- 水文监测与控制
- 工业现场液位测量与控制
- 城市供水及污水处理
- 江、湖、海水利工程
- 食品、饮料设备
- 化工、医用设备

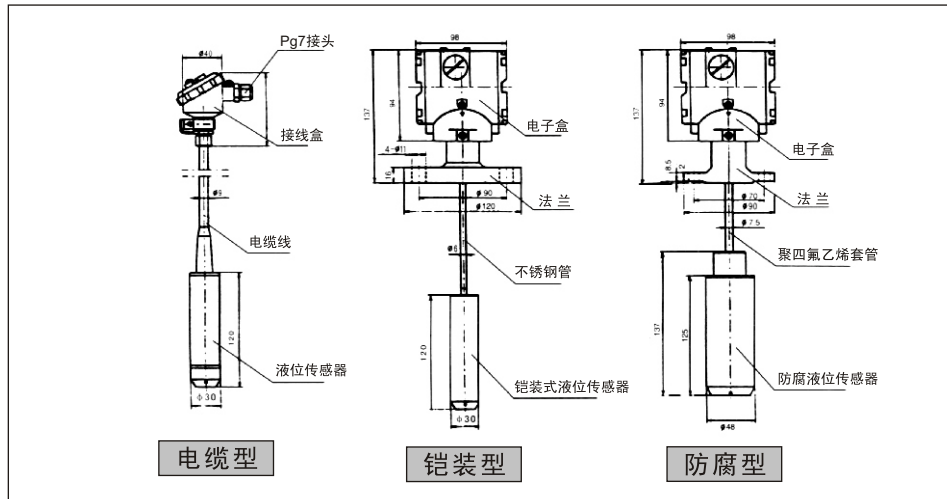
### 技术指标：

- 量程：0~350m
- 量大过载：250%
- 输出：4~20mADC（二线制）  
1~5VDC（三线制）
- 工作电压：12.6~36VDC
- 使用温度：-20℃~85℃
- 测量介质：水及一般非腐蚀液体（电缆型）  
与316不锈钢兼容的各种液体（铠装型）  
各种腐蚀性液体（防腐型）
- 负载电阻：>250 W Ω

### 性能参数：

- 精度：±0.2%FS
- 零位偏差：±0.5%FS（一体式）
- 零位迁移：0~80%（分体式）
- 量程调节：额定量程内10:1
- 允许过载：极限压力的2.5倍
- 电源影响：≤5×10<sup>-5</sup>FS/V
- 负载影响：可忽略不计
- 温度影响：≤0.2%FS
- 稳定性：≤0.2%FS/年





DLTH19		液位变送器					
代 码	结 构 形 式						
I	电 缆 一 体 式						
F	电 缆 分 体 式						
K	铠 装 一 体 式						
G	防 腐 一 体 式						
代 码	测 量 范 围						
	最 小 测 量 范 围	最 大 测 量 范 围					
01	0~0.3m	0~1.0m	±0.25%				
02	0~1.0m	0~3.5m	±0.25%				
03	0~3.5m	0~10m	±0.25%				
04	0~10m	0~20m	±0.25%				
05	0~20m	0~70m	±0.25%				
06	0~70m	0~170m	±0.25%				
07	0~170m		±0.25%				
代 码							
A	4~20mA						
V	1~5VDC						
代 码	法 兰 规 格(仅 分 体 式 产 品)						
F1	3-F11安 装 孔；安 装 孔 分 布 图 F70；厚 10.5						
F2	4-F14安 装 孔；安 装 孔 分 布 图 F90；厚 16						
F3	其 它 法 兰 安 装 用 文 字 注 明						
代 码	附 加 功 能						
M1	指 针 式 表 头（仅 分 体 式 产 品）						
M2	LCD数 字 显 示 器（仅 分 体 式 产 品）						
i	本 质 安 全 防 爆 型 Exia II CT5						
L	实 际 电 缆 请 用 文 字 注 明						
DLTH19	I	04	A	F1	M1	i	L

★投入式实际电缆请用文字注明。

## DLT200小型通用压力变送器

DLT200小型通用压力变送器是采用进口压力敏感组件和高稳定，高可靠性放大转换电路组合而成的低成本小型化4~20mA二线制压力变送器，该变送器精度高，稳定性好，安装方便，可广泛应用高楼恒压供水，空调机组，机械设备和加油车，加气机等行业。

### 特点

- 进口陶瓷传感器
- 耐腐蚀，抗过载
- 温度稳定性好
- 抗干扰
- 体积小，性价比高

### 应用

- 恒压供水
- 机械设备气、液压系统
- 冷冻机组
- 加油车，加气机
- 空调盘管压力
- 工业过程管道压力



### 技术性能指标

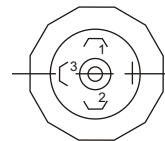
- 量程范围 0~2KPa -- 0~60MPa (DLT200-I)
- 0~100KPa -- 0~60MPa (DLT200-II)
- 过载压力 量程×2 或 70MPa (取最小值)
- 输出信号 4~20mA DC (二线制) 或 1~5V DC
- 工作电压 24V DC
- 工作温度: -25~85℃
- 负载: 500Ω
- 精度: 0.2%、0.3% FS (包括非线性、重复性和滞后)
- 零点和满量程小范围可调±20% (DLT200-I)
- 温度影响  $2.5 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$  FS
- 稳定性 0.2%/年
- 过程接口: M20×1.5 1/2" NPT R1/4"
- 接线方式: 电缆线, 标准长度1米 Hirschmann接头
- 外壳材料: 316L
- 防爆 ExiaIIcT5

### 电气接线

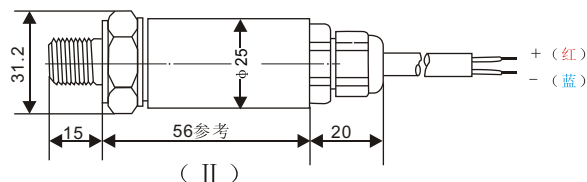
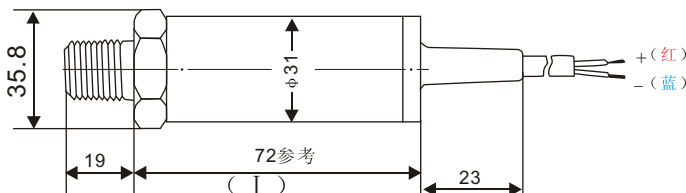
DLT200采用2种接线方式:

- 电缆直接引出线: 电源 (+) (红色)
- 电源 (-) (蓝色)

- Hirschmann 接头



### 外形尺寸



选型表:

DLT200-I—XXX—X—X—X

量程	按实际量程大小标注 示例: 0~30KPa 标 0~30KPa; 010MPa 标 010MPa
----	--

代号	输出
M	4~20mA
Y	1~5V

代号	接口方式
M10	M20×1.5
M20	1/2" NPT
M30	1/4" NPT
M40	其它

代号	接线方式
R	导线连接
H	Hirschmann

代号	防爆类型
P	普通型
H	本质安全防爆型

DLT200-I — 030KP — M — M20 — R — P 选型示例

DLT200-II—XXXX—X—X—X

量程	按实际量程大小标注 示例: 0~100KPa 标 100KP; 0~10MPa 标 010MPa
----	--

代号	输出
M	4~20mA
Y	1~5V

代号	接口方式
M10	M20×1.5
M20	1/2" NPT
M30	1/4" NPT
M40	其它

代号	接线方式
R	导线连接
H	Hirschmann

代号	防爆类型
P	普通型
H	本质安全防爆型

DLT200-II — 0100KP — M — M20 — R — P 选型示例

## DLT600系列工业型压力变送器

### （一）、概述

DLT600系列压力变送器是本公司开发研制的新型的工业压力变送器，其关键部件采用德国著名传感器技术企业Sense公司的隔离式传感器组件及技术，其先进的敏感元件与可靠的模拟处理技术使该系列变送器具有卓越的性能价格比。

DLT600系列压力变送器是应用氧化铝陶瓷、微机械加工、动态温度补偿、模拟信号处理等技术的结晶产品，其宽广的量程、多种规格和标准化的结构能最大限度地满足用户的需要。

DLT600系列变送器的双室结构（接线与电子线路分隔）具有隔爆功能，并取得国家防爆合格证，成为化工部定点环保行业的首选产品。该产品可广泛使用于石油、化工、钢铁、电子、建材、轻工、电厂、水厂等工业领域，并适用于各种恶劣环境。由于具有无可动部件的特点，该产品还适用于结晶、堵塞、大粘度介质的压力测量，并在纸浆压力及浆料液位等方面测量控制上得到广泛应用。

### （二）、特点

#### ※ 高粘度介质测量

DLT600系列M3X型产品（参考选型表）具有无可动部件特点，采用GI接口尺寸及特殊的传感器部件安装方法，使该类产品可满足易于结晶、冻结和有悬浮固体、过于粘滞的介质压力测量。

#### ※ 多种规格接口

DLT600系列具有M20×1.5、1/2" NPT、G1"三种标准的接口，并具有内外螺纹选型，灵活用户选择，其中M20×1.5适于国内常用，1/2" NPT符合国际通用标准适于替代进口产品替代，GI标准用于高粘度介质测量。

#### ※ 本系列变送器由于采用了先进的PolyBar系列隔离式传感器组件，使其体积只有电容式变送器的1/3，重量不足1Kg，在绝大多数工业场合应用而无需使用安装支架。

由于采用双室结构，本系列变送器具有隔爆功能。电子线路安装于独立的气密室中，线路的模块化设计使得线路板的更换非常容易。

#### ※ 稳定性好

由于德国Sense公司的可靠技术，使得本系列变送器的稳定性优于0.1%FS/年。而独特的动态温度补偿技术，确保了在温度补偿0~70℃范围内温度漂移优于0.2%FS/年。

#### ※ 线性好，可达0.1、0.2级

#### ※ 正、反输入，限流保护

本系列变送器装有正、反向输入，限流电路。对正、反向加入电压均能正常工作，即使电路由于短路造成大电流输出也可由该电路加以限流使其自动限流于26mA以内（非防爆状态），避免造成变送器的损坏。

#### ※ 大量程调节

本系列变送器可通过内部量程调节电位器和量程电阻在最大额定量程范围内迁移300%，零点最大可迁移至最大额定量程的50%。

#### ※ 高精度

本系列变送器具有0.2%FS，0.3%FS的高精度，并可提供0.1%FS精度的变送器。



DLT600 压力变送器

图 1

## ※ 安装方便

本系列变送器采用直接安装，省去引压管，避免了由于引压管而产生的附加影响。

## ※ 陶瓷测量界面，耐腐蚀性好。

**（三）、技术特性**

- ◆ 输出信号：两线制4~20mA
- ◆ 被测介质：液体、气体
- ◆ 测量范围：-100KPa~30kPa
- ◆ 电源：24VDC（标准），在满足负载曲线要求下可工作于12.5~36VDC（本安防爆型经安全栅供电）
- ◆ 负载特性：（见图3）
- ◆ 指示表头：用户选配，指针式指示精度2.5级、数字式指示精度0.5级
- ◆ 危险场所安装：本安型ExiaIICT4~CT6
- ◆ 量程、零点：外部连续可调
- ◆ 正迁移：零点正迁移后的测量上限值不得超过最大测量范围的上限值
- ◆ 量程调节：额定量程内10: 1
- ◆ 输入阻抗： $\geq 40M\Omega$
- ◆ 抗振动： $2g'$  s、5Hz~500Hz
- ◆ 抗冲击： $50g'$  s 储存温度:-55~125℃
- ◆ 相对温度：0~100%RH
- ◆ 响应时间：10ms(恒温)
- ◆ 限流 $\leq 26mA$ (非防爆型)
- ◆ 温度范围：放大器为：-25~80℃ 传感器：-40℃~125℃
- ◆ 环境温度：-30~70℃
- ◆ 大气压：86~108KPa
- ◆ 非线性： $\leq \pm 0.1\%FS$ ； $\leq \pm 0.2\%FS$
- ◆ 重复性、迟滞： $\leq 0.05\%FS$ ； $\leq 0.1\%FS$
- ◆ 总精度： $\leq 0.2\%FS$ ； $\leq 0.3\%FS$
- ◆ 长期稳定性： $\leq 0.2\%FS$ （1年）
- ◆ 零位温漂： $\leq 0.015\%FS/^\circ C$ （0~70℃）（典型值）
- ◆ 灵敏度温漂： $\leq 0.2\%FS$ （0~70℃）（典型值）
- ◆ 启动时间：预热5~8分钟
- ◆ 负载影响： $< 5 \times 10^{-5}FS$
- ◆ 始动漂移：5分→1小时→4小时误差 $< \pm 0.1\%$
- ◆ 允许过载：极限压力的2.5倍
- ◆ 输出干扰： $(1Hz-1KHz)3 \times 10^{-4}FS$
- ◆ 电源电压影响： $\leq 5 \times 10^{-5}FS/V$
- ◆ 外磁场强度： $\leq 400A/m$

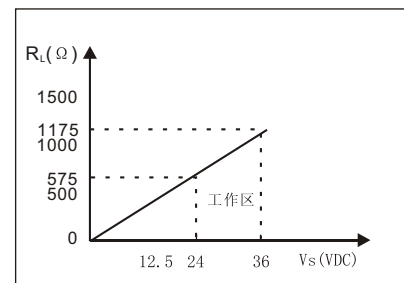


图3 负载特性

DLT600工业型压力变送器选型表

DLT600-XXX-X-XXX-X-X-X

表 压	代码	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06
	测量范围	-2...2KPa	-4...4KPa	-7...7KPa	-10...10KPa	-20...20KPa	-35...35kPa	-100...0KPa

表压	代码	D07	D08	D09	G00	G01	G02
	测量范围	-100...100KPa	-100...300KPa	-100...2400KPa	0...1KPa	0..4KPa	0...10KPa

表压/绝压	代码	G03/A01	G04/A02	G05/A03	G06/A04	G07/A05	G08/A06
	测量范围	0...20KPa	0...35KPa	0...75KPa	0...100KPa	0...200KPa	0...350KPa

表压/绝压	代码	G09	G10/A07	G11/A08	G12/A09	A10	G13/A11
	测量范围	0...500KPa	0...700KPa	0...1MPa	0...2MPa	0...3MPa	0...3.5MPa

表压/绝压	代码	G14/A12	G15/A13
	测量范围	0...7MPa	0...10MPa

代号	精度等级
A	0.2%FS
B	0.3%FS

代号	接口方式
M10	M20×1.5内螺纹
M11	M20×1.5外螺纹
M20	1/2 " NPT内螺纹
M21	1/2 " NPT外螺纹

代号	输出情况
M	4~20mA
Y	1~5VDC

代号	选件
O	不带指示表
M <sub>1</sub>	带指针式表头
M <sub>2</sub>	LCD数字显示器

DLT600 — G00 — A — M20 — M — 0 ← 完整的型号规格 (示例)

## DLT2088系列工业型压力变送器

### （一）、概述

DLT2088系列压力变送器是本公司开发研制的新型的工业压力变送器，其关键部件采用德国著名企业Sense公司的隔离式传感器组件及技术，其先进的敏感元件与可靠的模拟处理技术使该系列变送器具有卓越的性能价格比。

DLT2088系列压力变送器是应用氧化铝陶瓷、微机械加工、动态温度补偿、模拟信号处理等技术的结晶产品，其宽广的量程、多种规格和标准化的结构能最大限度地满足用户的需要。

DLT2088系列变送器电子外壳的双室结构（接线与电子线路分隔）具有隔爆功能，并取得国家防爆合格证，成为化工部定点环保行业的首选产品。该产品可广泛使用于石油、化工、钢铁、电子、建材、轻工、电厂、水厂等工业领域，并适用于各种恶劣环境。由于具有无可动部件的特点，该产品还适用于结晶、堵塞、大粘度介质的压力测量，并在纸浆压力及浆料液位等方面测量控制上得到广泛应用。

### （二）、特点

- ※ 高粘度介质测量  
DLT2088系列M3X型产品（参考选型表）具有无可动部件特点，采用GI接口尺寸及特殊的传感器部件安装方法，使该类型产品可满足易于结晶、冻结和有悬浮固体、过于粘滞的介质压力测量。
- ※ 结构精巧、多种规格接口  
DLT2088系列具有M20×1.5、1/2" NPT、G1"三种标准的接口，并具有内外螺纹选型，灵活用户选择，其中M20×1.5适于国内常用，1/2" NPT符合国际通用标准适于替代进口产品，GI标准用于高粘度介质测量。
- ※ DLT2088系列变送器由于采用了先进的PolyBar系列隔离式传感器组件，使其体积只有电容式变送器的1/3，重量不足1Kg，在绝大多数工业场合应用而无需使用安装支架。  
由于采用电子外壳双室结构，本系列变送器具有隔爆功能。电子线路安装于独立的气密室中，线路的模块化设计使得线路板的更换非常容易。
- ※ 稳定性好  
由于德国Sense公司的可靠技术，使得本系列变送器的稳定性优于0.1%FS/年。而独特的动态温度补偿技术，确保了在温度补偿0~70℃范围内温度漂移优于0.2%FS/年。
- ※ 线性好，可达0.1、0.2级
- ※ 正、反输入，限流保护  
本系列变送器装有正、反向输入，限流电路。对正、反向加入电压均能正常工作，即使电路由于短路造成大电流输出也可由该电路加以限流使其自动限流于26mA以内（非防爆状态），避免造成变送器的损坏。
- ※ 大量程调节  
本系列变送器可通过内部量程调节电位器和量程电阻使量程调节比达10:1，零点最大可迁移至最大额定量程的50%。
- ※ 高精度  
本系列变送器具有0.2%FS、0.3%FS的高精度，并可提供0.1%FS精度的变送器。



DLT2088压力变送器（带数字式表头）

图 1

DLT2088工业型压力变送器选型表

DLT2088 - XXX - X - XXX - X - X - X

表 压	代码	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06
	测量范围	-2...2KPa	-4...4KPa	-7...7KPa	-10...10KPa	-20...20KPa	-35...35kPa	-100...0KPa

表压	代码	D07	D08	D09	G00	G01	G02
	测量范围	-100...100KPa	-100...300KPa	-100...2400KPa	0...1KPa	0..4KPa	0...10KPa

表压/绝压	代码	G03/A01	G04/A02	G05/A03	G06/A04	G07/A05	G08/A06
	测量范围	0...20KPa	0...35KPa	0...75KPa	0...100KPa	0...200KPa	0...350KPa

表压/绝压	代码	G09	G10/A07	G11/A08	G12/A09	A10	G13/A11
	测量范围	0...500KPa	0...700KPa	0...1MPa	0...2MPa	0...3MPa	0...3.5MPa

表压/绝压	代码	G14/A12	G15/A13	G16/A14	G17/A15	G18/A16	G19/A17	G20/A18
	测量范围	0...7MPa	0...10MPa	0...15MPa	0...17.5MPa	0...20MPa	0...27.5MPa	0...30MPa

代号	精度等级
A	0.2%FS
B	0.3%FS

代号	接口方式
M10	M20×1.5内螺纹
M11	M20×1.5外螺纹
M20	1/2 " NPT内螺纹
M21	1/2 " NPT外螺纹
M30	G1内螺纹
M31	G1外螺纹

※：适用于高粘度介质测量

代号	防爆类型
P	普通型
B	隔爆防爆型
I	本质安全防爆型

代号	输出情况
M	4~20mA
Y	1~5VDC

代号	选件
O	不带指示表
M <sub>1</sub>	带指针式表头
M <sub>2</sub>	LCD数字显示器

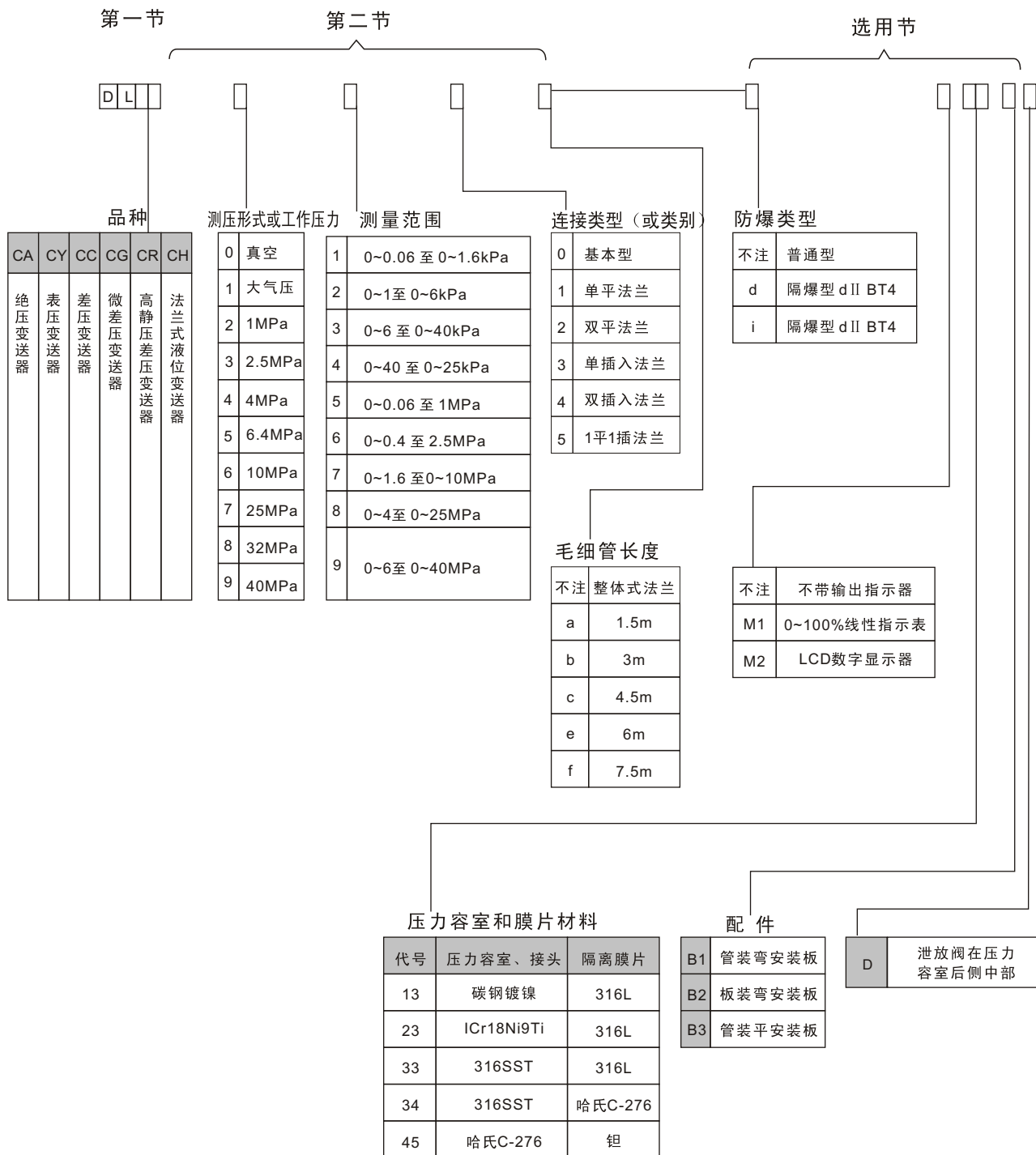
DLT2088 — G11 — B — M11 — P — M — O ← 完整的型号规格 (示例)



## DLC1151系列压力、差压变送器

DLC1151系列变送器有表压、绝压、高静差压、微差压等各种规格、量程，可广泛应用于流量、液位和其它要求精确测量差压、压力的场合，是化工部推荐的定点生产产品。

### 1. 变送器的型号命名（见表）：



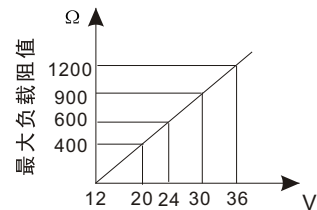
## 2. 产品型号规格

型号与名称	测量范围	精确度	备注
DLCA1151型绝压变送器	0~6kPa 至 0~10MPa	0.2 0.5	
DLCY1151型表压变送器	0~1kPa 至 0~40MPa	0.2	
DLCC1151型低、中、高差压变送器	0-1~250kPa 连续可调	0.2 0.25 0.5	
DLCC1151型大差压变送器	0-0.16~12.5MPa 连续可调	0.25 0.5	
DLCR1151型高静压差压变送器	0-6~2.5MPa 连续可调	0.25 0.5	工作压力 25MPa与32MPa 任选
DLCG1151型微差压变送器	0~1kPa 至 0~40MPa	0.5 1.0	

## 3. 功能参数：

- ◆ 使用对象：液体、气体和蒸气。
- ◆ 测量范围：见规格表。
- ◆ 输出信号：供电电源为 12~45VDC，一般工作电源为 24VDC。
- ◆ 负载：与供电电源有关，在某一电源电压时带负载能力见右图，负载阻抗R与电源电压V关系式为  

$$R \leq 50 (V-12)$$
- ◆ 防爆：本公司生产两种防爆类别变送器。
  - a、隔爆型 dⅡBT4
  - b、本质安全型 EXiaⅡCT6
- ◆ 量程和零位：外部连续可调。
- ◆ 正负迁移：最大正迁移量为 500%，最大负迁移量为 600%；
- ◆ 环境温度范围：一般变送器 -25℃~+70℃；带现场显示器、防爆型变送器 -25℃~+60℃。
- ◆ 贮藏温度：-40~+100℃；
- ◆ 静压和过载压力：不超过规定压力的 1.15 倍，变送器不会损坏；
- ◆ 容积变化量：小于 0.16cm<sup>3</sup>；
- ◆ 阻尼时间：在 0.2~1.67 秒内连续可调，微、低差压，阻尼时间较大些；
- ◆ 启动时间：2秒，不需要预热。



## 4. 技术参数：

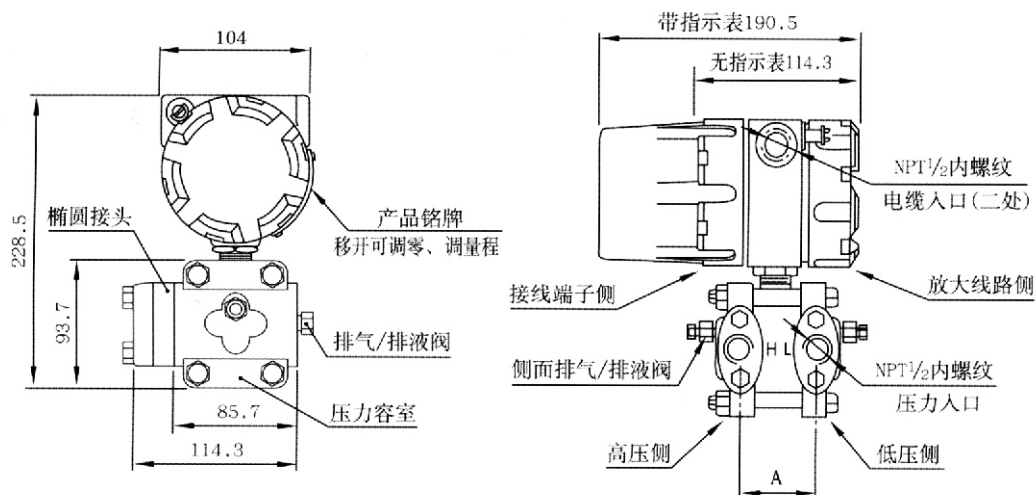
(在无迁移、标准参比条件，充硅油和隔离膜片是316L不锈钢的情况)

精确度等级：见规格表

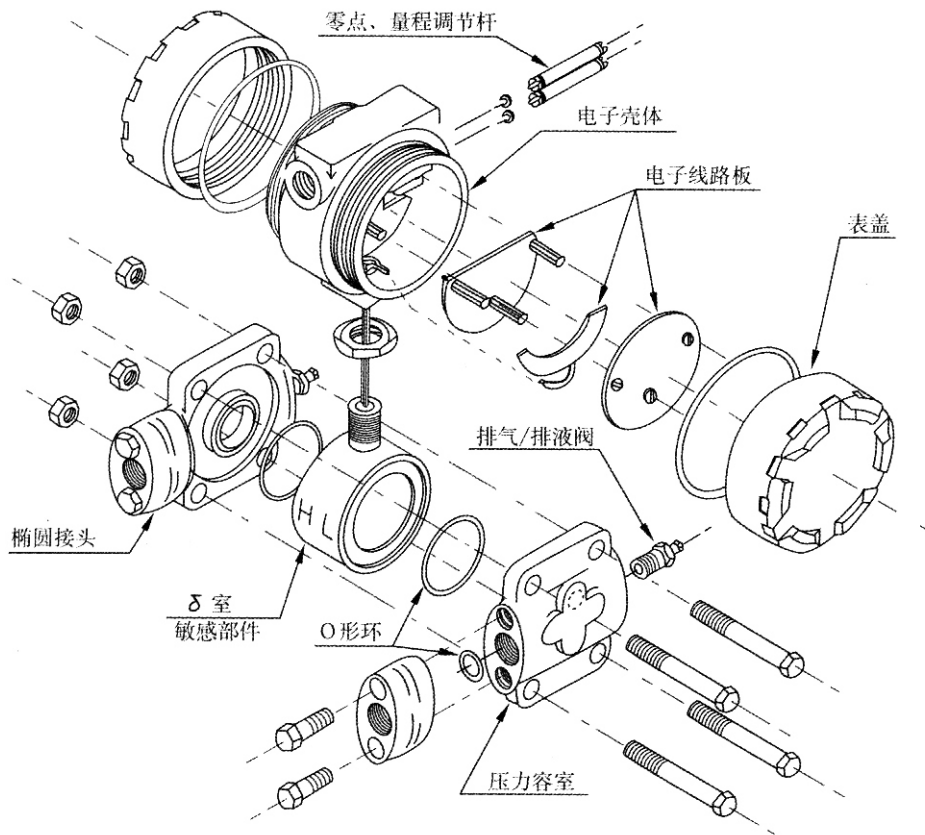
不灵敏区：无

- ◆ 稳定性：六个月内不超过变送器的精度；
- ◆ 温度影响：在最大量程时（例如测量范围3的0~40kPa）；  
 精确度 0.2 级，0.25 级变送器，零位量程温度误差  $\leq \pm 0.25\% / 10^\circ\text{C}$ ，量程代号 2（低差压）乘系数 1.5；  
 精确度 0.5 级变送器零位量程温度误差  $\leq \pm 0.35\% / 10^\circ\text{C}$ ，量程代号 2 为  $\leq \pm 0.6\% / 10^\circ\text{C}$ ，量程代号 1（微差压）为  $\leq \pm 0.8\% / 10^\circ\text{C}$ 。
- ◆ 静压影响：最大量程时，在规定最大工作压力作用下；  
 量程代号 2, 3, 4, 5, 6 等精确度 0.2, 0.25 级，零位误差  $\leq \pm 0.5\%$  精确度（0.5 级乘系数 1.2）；  
 量程代号 1 微差压变送器精确度 0.5 级，零位误差  $\leq \pm 1\%$ ；  
 高静压精确度 0.25 级，零位误差  $\leq \pm 2\%$  精度（0.5 级乘系数 1.25）
- ◆ 振动影响：在任何方向上，振动频率到 150Hz 时，所引起的误差为最大范围的  $\pm 0.1\% / g$ ，量程代号 1（微差压）为  $\pm 0.25\% / g$ 。
- ◆ 电源影响：小于输出范围的  $\pm 0.005\% / V$ 。
- ◆ 负载影响：电源稳定性时，基本无负载影响。
- ◆ 安装位置影响：当工作膜片未垂直安装时，可产生不大于 0.24kPa 的零位误差，此误差可通过调零来消除，对量程无影响。
- ◆ 结构材料：压力容室、接头、泄放阀、隔离膜片等介质接触的零件材料见各种型号的“订货型号规格”表  
 电气外壳为低铜铝合金  
 电气外壳表面涂层为环氧树脂  
 与介质接触的 O 型密封圈一般为丁睛橡胶，如特别注明可供氟橡胶
- ◆ 导压连接件：在压力容室上的连接螺孔为 1/4"-18 NPT，引压接头上的连接螺孔为 M18×1.5，其中距见各种型号的外形尺寸图  
 放大器电缆连接孔的螺孔为 M20×1.5
- ◆ 重量：约 5Kg（不包括附件，带法兰变送器除外）

### 差压变送器外形图：



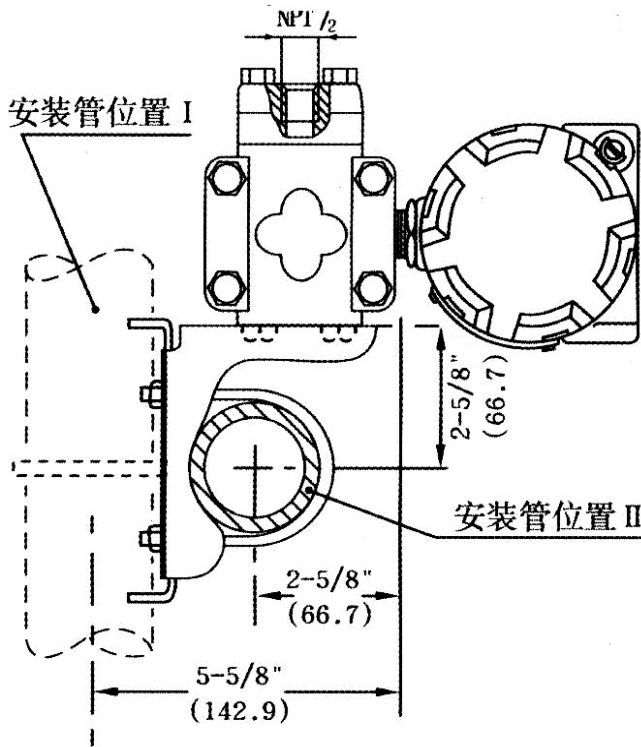
1151差压变送器装配分解图：



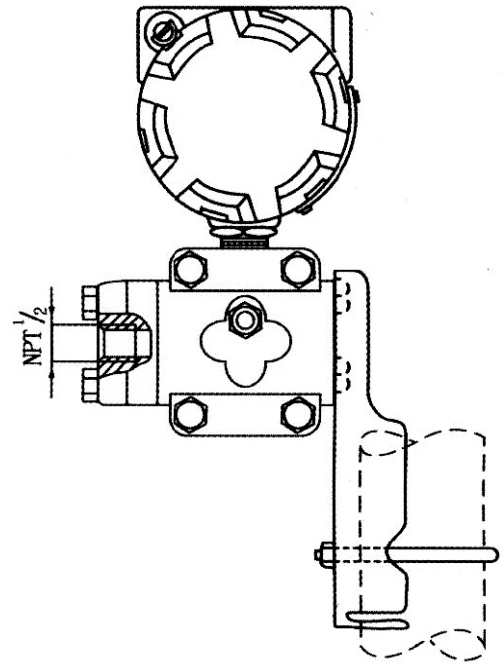
引压联接方式：

引压形式	椭圆接头螺孔引入	一体化安装平衡阀引入
特征	引压管通过椭圆接头上的螺孔1/2与压力容室联接	引压管通过与其焊接的球形接头，与平衡阀及压力室联接
引压图		
适用范围	压力变送器或差压变送器	差压变送器

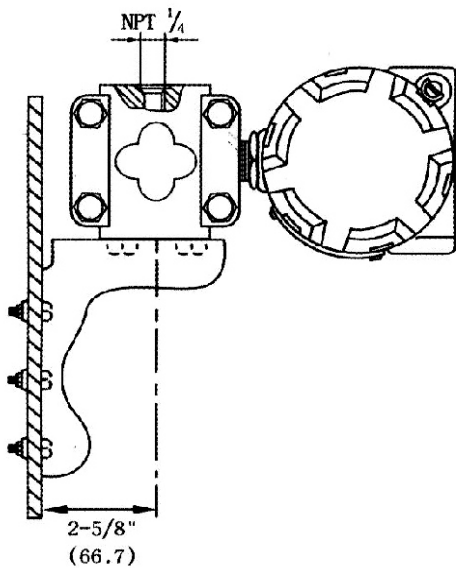
差压、压力变送器安装图：



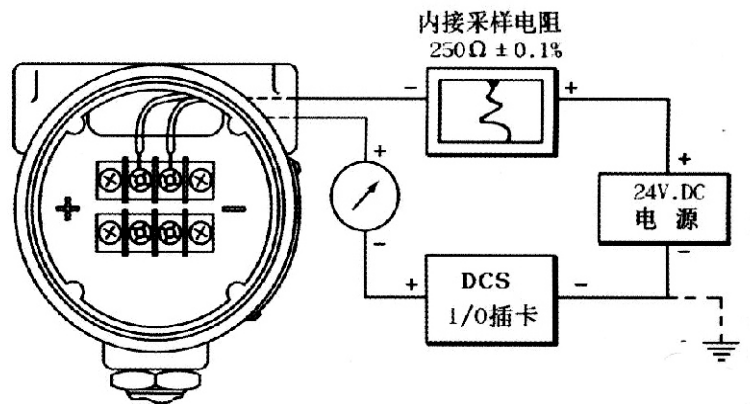
弯支架管装B1



平支架管装B3



弯支架板装B2



变送器接线图

注：接线图输出回路可接采样电阻 $250\Omega \pm 0.1\%$ ，形成 $1\sim 5VDC$ 电压联络信号，在采样电阻上可并联显示、计算和调节等仪表（并联仪表的输入阻抗应大于 $1M\Omega$ ）；也可将电流接送至DCS控制系统的I/O插卡。

DLCC1151型低、中、高差压变送器选型表

DLCC1151型		电容式压力变送器性 (低、中、高差压)		
代号	工作压力MPa			
2	1			
3	2.5	低压		
4	4		中高	
6	10		高压	
代号	测量范围			
2	0~1 至 0~6kPa		(低差压)	
3	0~6 至 0~40kPa		(中差压)	
4	0~40 至 0~250kPa		(高差压)	
代号	连接形式(或类别)			
0	基本型 (表示不是法兰变送器)			
代号	防爆类型			
不注	普通型(表示不需防爆)			
d	隔爆型			
i	本质安全型			
代号	是否带现场输出指示			
不注	不带现场输出指示			
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器			
接液零件材料				
代号	压力容室、接头、泄放阀		隔离膜片	
13	碳钢镀镍		316L	
23	ICr18Ni9Ti		316L	
33	316SST		316L	
34	316SST		哈氏C合金	
45	哈氏C合金		钽	
代号	安装方式			
B1	弯支架板装 (Φ50mm管子)			
B2	弯支架管装			
B3	平支架管装 (Φ50mm管子)			
代号	泄放阀安装形式			
D	泄放阀在压力容室后侧中部			
DLCC1151 -6 4 0- i M1 23 B3 D← 变送器完整型号举例				

DLCC1151-640-i 2 3 B3 D2 表示高差压变送器，工作压力10MPa，本质安全型防爆，不带输出指示，压力室、接头用1Cr18Ni9Ti，隔离膜片用316L，平支架管装，泄放阀装在下部。

三阀组必须另行订货，本公司可配套。

DLCC1151型大差压变送器选型表

DLCC1151型	电容式差压变送器（大差压）	
代号	工作压力 Mpa（高静压大差压变送器选型按高静压选型）	
6	10	
代号	测量范围	
5	0~0.16至 0~1 MPa	
6	0~0.4 至 0~2.5 Mpa	
代号	连接形式(或类别)	
0-	基本型（表示不是法兰变送器）	
代号	防爆类型	
不注	普通型（表示不需防爆）	
d	隔爆型	
i	本质安全型	
代号	是否带现场输出指示	
不注	不带现场输出指示	
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器	
	接液零件材料	
代号	压力容室、接头、泄放阀	隔离膜片
13	碳钢镀镍	316L
23	1Cr18Ni9Ti	316L
33	316SST	316L
34	316SST	哈氏C合金
45	哈氏C合金	钽
代号	安装方式	
B1	弯支架管装（Φ50mm管子）	
B2	弯支架板装	
B3	平支架管装（Φ50mm管子）	
代号	泄放阀安装形式	
D	泄放阀在压力容室后侧中部	
DLCC1511	-6	6 0- i M1 23 B1 D← 变送器完整型号举例

DLCC1151-660-M123B1D1表示大差压变送器，工作压力10MPa，不防爆，带指针式指示表，压力室、接头用1Cr18Ni9Ti不锈钢，隔离膜片用316L，弯支架管装，泄放阀装在上部。

三阀组必须另行订货，本公司可配套供应。

DLCR1151型高静压差压变送器选型表

DLCR1151型	电容式高静压差变送器							
代号	工作压力MPa							
7	25							
8	32							
代号	测量范围							
3	0~6 至 0~40kPa		(中差压)					
4	0~40 至 0~250kPa		(高差压)					
5	0~0.16 至 0~1MPa		(大差压)					
6	0~0.4 至 0~2.5MPa		(大差压)					
代号	连接形式(或类别)							
0-	基本型(表示不是法兰变送器)							
代号	防爆类型							
不注	普通型(表示不需防爆)							
d	隔爆型							
I	本质安全型							
代号	是否带现场输出指示							
不注	不带现场输出指示							
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器							
	接液零件材料							
代号	压力容室、接头、泄放阀	隔离膜片						
13	碳钢镀镍	316L						
23	ICr18Ni9Ti	316L						
33	316SST	316L						
45	哈氏C合金	钽						
代号	安装方式							
B1	弯支架管装(Φ51mm管子)							
B2	弯支架板装							
B3	平支架管装(Φ51mm管子)							
代号	泄放阀安装形式							
D	泄放阀在压力容室后侧中部							
DLCR1151	-8	4	0-	d	M2	23	B2	D← 变送器完整型号举例

DLCR1151-840-dM2 23 B2 D1表示高静压高差压变送器, 工作压力32MPa, 隔爆型防爆, 带LCD数字显示器, 压力室、接头有用ICr18Ni9Ti不锈钢, 隔离膜片用316材料, 弯支架板装, 泄放阀装在上部。三阀组必须另行订货, 本公司可配套供应。



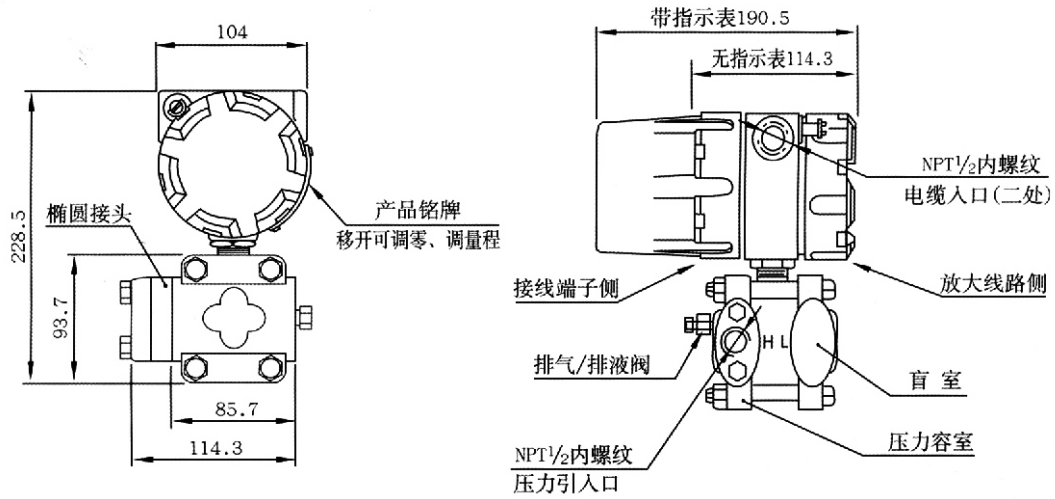
## DLCG1151型微差压变送器选型表

DLCG1151型 电容式微差压变送器		
代号	工作压力MPa	
2	1	
4	4	
代号	测量范围	
1	0~0.16 至 0~1.6 kPa (微差压)	
代号	连接形式(或类别)	
0-	基本型(表示不是法兰变送器)	
代号	防爆类型	
不注	普通型(表示不需防爆)	
d	隔爆型	
I	本质安全型	
代号	是否带现场输出指示	
不注	不带现场输出指示	
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器	
接液零件材料		
代号	压力容室、接头、泄放阀	隔离膜片
13	碳钢镀镍	316L
23	1Cr18Ni9Ti	316L
33	316SST	316L
45	哈氏C合金	钽
代号	安装方式	
B1	弯支架管装(Φ51mm管子)	
B2	弯支架板装	
B3	平支架管装(Φ51mm管子)	
代号	泄放阀安装形式	
D	泄放阀在压力容室后侧中部	
DLCG1151 -2 1 0- d M1 23 B1 D← 变送器完整型号举例		

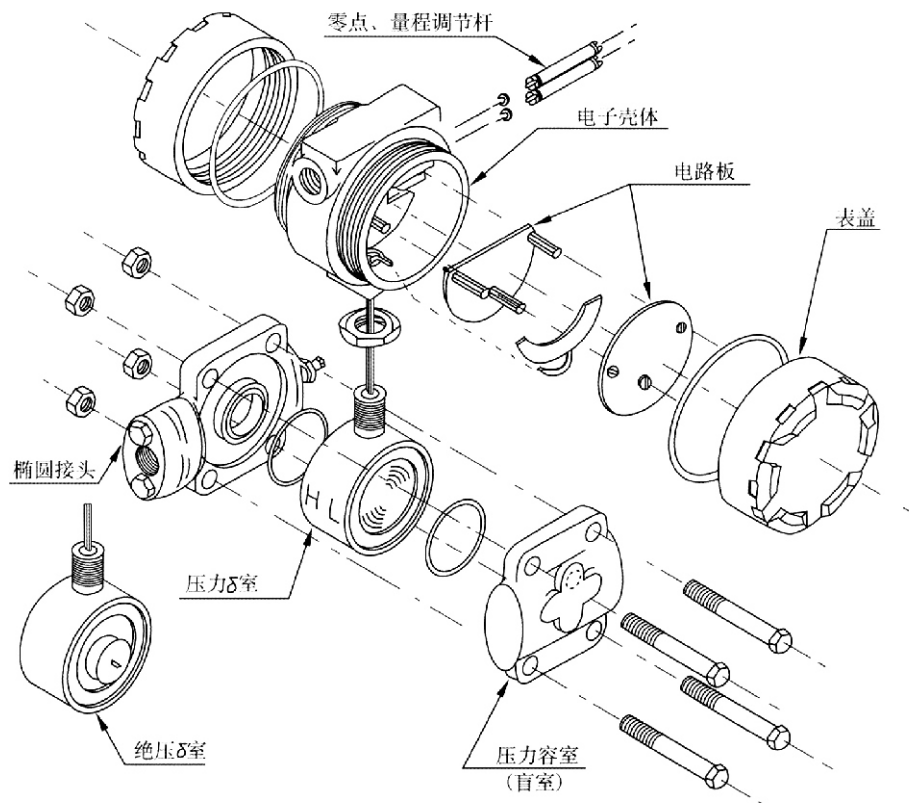
DLCG1151-210-dM1 23B1 D1 表示微差压变送器，工作压力1MPa，隔爆型防爆，带指针式指示表，压力室、接头用1Cr18Ni9Ti不锈钢，隔离膜片用316L材料，弯支架管装，泄放阀装在上部。

三阀组必须另行订货，本公司可配套供应。

压力/绝压变送器外形图：



压力/绝压变送器装配分解图：



DL CY	1151 电容式压力变送器	
DL CA	1151 电容式绝对压力变送器	
代号	工作压力MPa	
0	真空	
1	大气压	
代号	测量范围	
2	0~1 至 0~6kPa	仅限于表压力
3	0~6 至 0~40kPa	
4	0~40 至 0~250kPa	
5	0~0.16 至 0~1.0MPa	
6	0~0.4 至 0~2.5MPa	
7	0~1.6 至 0~10MPa	
8	0~4 至 0~25MPa	仅限于表压力
9	0~6 至 0~40MPa	仅限于表压力
代号	连接形式	
0	基本型 (表示不是法兰变送器)	
代号	防爆类型	
不注	普通型	
d	隔爆型	
i	本质安全型	
代号	表示是否带现场输出指示	
不注	不带现场输出指示	
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD数字显示器	
接液零件材料		
代号	压力容室、接头、泄放阀	隔离膜片
13	碳钢镀镍	316L
23	ICr18Ni9Ti	316L
33	316SST	316L
45	哈氏C合金	钽
代号	安装方式	
B1	弯支架管装 (φ51mm管子)	
B2	弯支架管装	
B3	平支架管装 (φ51mm管子)	
代号	泄放阀安装形式	
D	泄放阀在压力容室后侧中部	
DLCY1151-1 2 0- d M1 23 B2 D ← 变送器完整型号举例		

DLCY1151-140-dM1 23 B2 D表示压力变送器，工作压力为大气压，隔爆型防爆，带指针式指示表，压力室、接头有用ICr18Ni9Ti不锈钢，隔离膜片用316L材料，弯支架板装，泄放阀装在上部。

## DLCH1151、DLCC1151单双法兰液位、差压变送器

### 概述：

法兰变送器的安装、工作原理和技术参数等可参考 DLCC1151 差压变送器，这里仅提供电容式液位变送器和远传法兰及毛细管的补充资料。

DLCH型电容式液位变送器，DLCC型电容式远传差压变送器都是以法兰型式和自动化系统中被测对象相联接的，DLCH，DLCC 电容式法兰差压变送器主要用来连续测量液体、气体、蒸汽的差压，以及粘性液体、腐蚀性、沉淀性、结晶性流体的液体，分界面，流量等参数，并将被测信号转换成 4~20mADC 信号输出，与其他单元组合仪表或工业控制计算机配合组成自动检测、记录、控制等工业自动化系统。

法兰变送器的安装、工作原理和技术参数等可参考DLCC 差压变送器，这里仅提供电容式液位变送器和远传法兰及毛细管的补充资料。

### 品种规格：

#### （一）DLCH1151型电容式液位变送器

- 1、测量范围：0-6KPa~0-1 Mpa
- 2、工作压力：2.5MPa
- 3、型号规格

DLCH 型电容式液位变送器有平法兰和插入式法兰两种。型号规格见表1：

表 1

序号	名称	型号	测量范围 (连续可调)	最大工作 压力 (Mpa)	精确度等级	
					高精度	普通级
1	平法兰 液位 变送器	DLCH1151-331	0-6~0-40 kPa	2.5	0.25	0.5
2		DLCH1151-341	0-40~0-250 kPa			
3		DLCH1151-351	0-0.16~0-1 Mpa			
4	插入式 法兰液位 变送器	DLCH1151-333	0-6~0-40 kPa	2.5	0.25	0.5
5		DLCH1151-343	0-40~0-250 kPa			
6		DLCH1151-353	0-0.16~0-1 Mpa			

#### （二）DLCC1151型电容式远传差压变送器

DLCC1151型电容式差压变送器上带远传密封装置(DLT<sub>1</sub>、DLT<sub>2</sub>、DLT<sub>3</sub>)后就成为 DLCC1151型电容式远传差压变送器。故DLCC1151型电容式远传差压变送器仍具有DLCC型差压变送器的各种特点：

##### 1、适用情况：

DLCC1151远传差压变送器是避免被测介质直接和变送器的隔离膜片接触的可靠测量方法，它适用于下面几种情况：

- (1) 被测介质对变送器接头和敏感元件有腐蚀作用时；
- (2) 需要将高温被测介质与变送器隔离时；
- (3) 被测介质中有固体悬浮物或高粘度易堵塞变送器接头和压力容室时；
- (4) 被测介质用引压管引易固化或结晶时；

(5) 更换被测介质需要冲洗以防止交混时；

(6) 必须保持卫生条件，防止污染时；

2、测量范围：

差压 0-6kPa~0-1MPa

3、工作压力：2.5MPa

4、型号规格：

(1) DLCC型电容式远传差压变送器型号规格见表2

表 2

序号	名称	型号	测量范围 (连续可调)	最大工作压力 (MPa)	精确度等级
1	单平法兰差压 变送器(远传)	DLCC1151-331	0 - 6~0 - 40kPa	2.5	0.5
2		DLCC1151-341	0 - 40~0 - 250kPa		
3		DLCC1151-351	0 - 0.16~0 - 1MPa		
4	双平法兰差压 变送器(远传)	DLCC1151-332	0 - 6~0 - 40kPa	2.5	0.5
5		DLCC1151-342	0 - 40~0 - 250kPa		
6	单插入式法兰 差压变送器 (远传)	DLCC1151-333	0 - 6~0 - 40kPa	2.5	0.5
7		DLCC1151-343	0 - 40~0 - 250kPa		
8		DLCC1151-353	0 - 0.16~0 - 1MPa		
9	双插入法兰差 压变送器(远传)	DLCC1151-334	0 - 6~0 - 40kPa	2.5	0.5
10		DLCC1151-344	0 - 40~0 - 250kPa		
11	一平一插法兰差 压变送器(远传)	DLCC1151-335	0 - 6~0 - 40kPa	2.5	0.5
12		DLCC1151-345	0 - 40~0 - 250kPa		

注：★远传法兰变送器毛细管长度分别为1.5、3、4、5、6、7.5m，用户可任意选择。

## 安 装

### (一) DLCH型电容式液位变送器

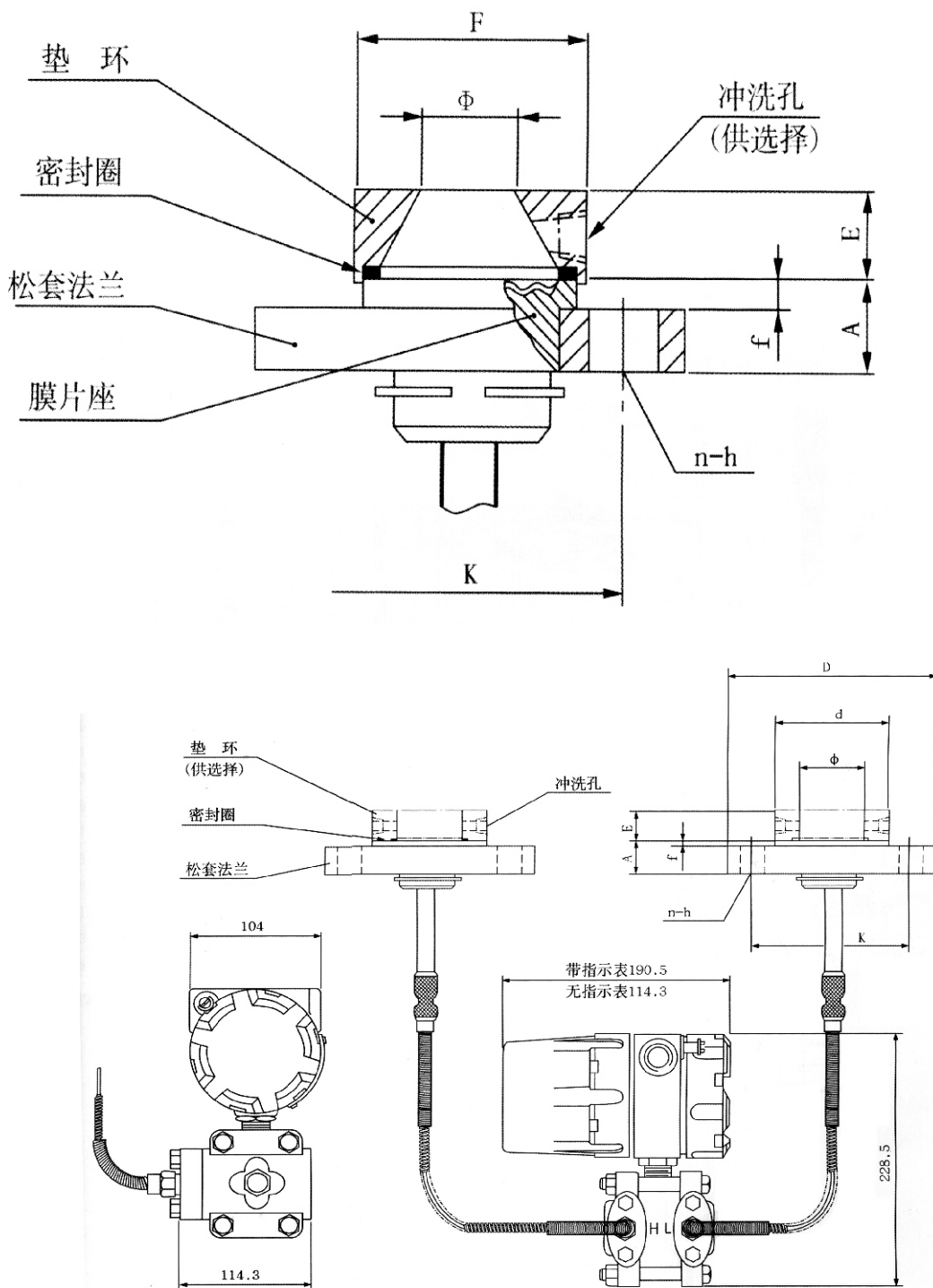
DLCH型电容式液位变送器的安装法兰标准按ANSI管道尺寸3"、4"法兰等级为150LB，法兰安装尺寸见图一，表3。如用户采用GB9116-88标准，则DN=80、100，PN=2MPa。接液膜片材料有316L、哈氏C-276、蒙耐尔、钽等。

### (二) DLCC1151电容式远传差压变送器

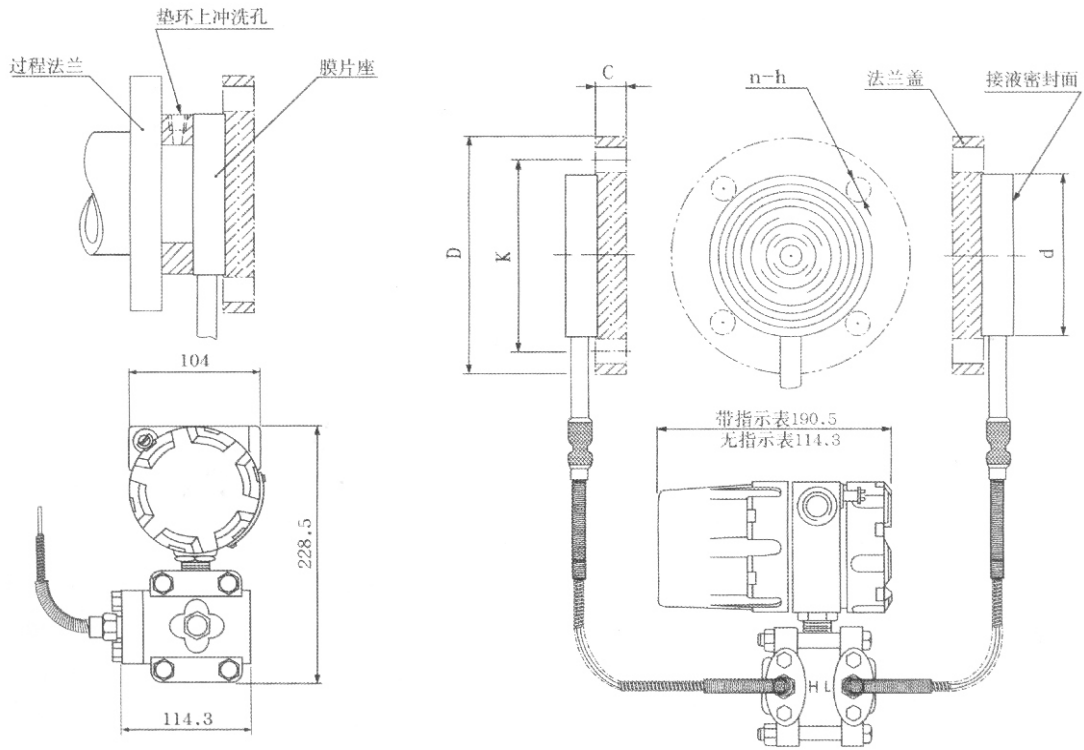
DLCC1151电容式远传差压变送器的安装法兰准同DLCH型电容式液位变送器的安装法兰。

DLCC1151电容式远传差压变送器安装连接形式有三种，详见表3图三、图四、图五。

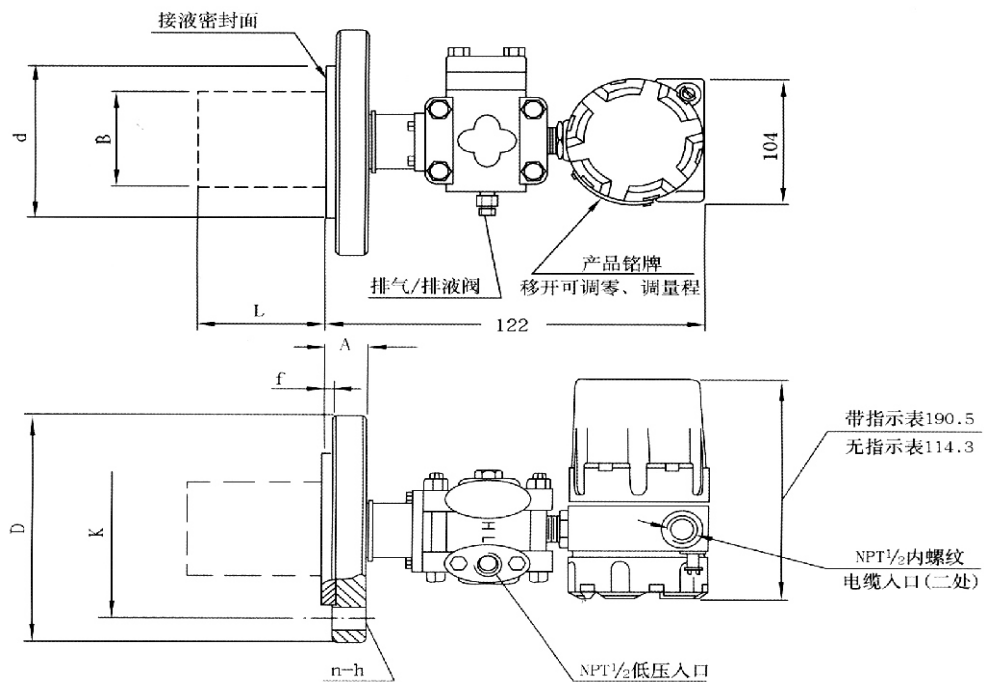
平法兰式远传压力、差压变送器外形图：



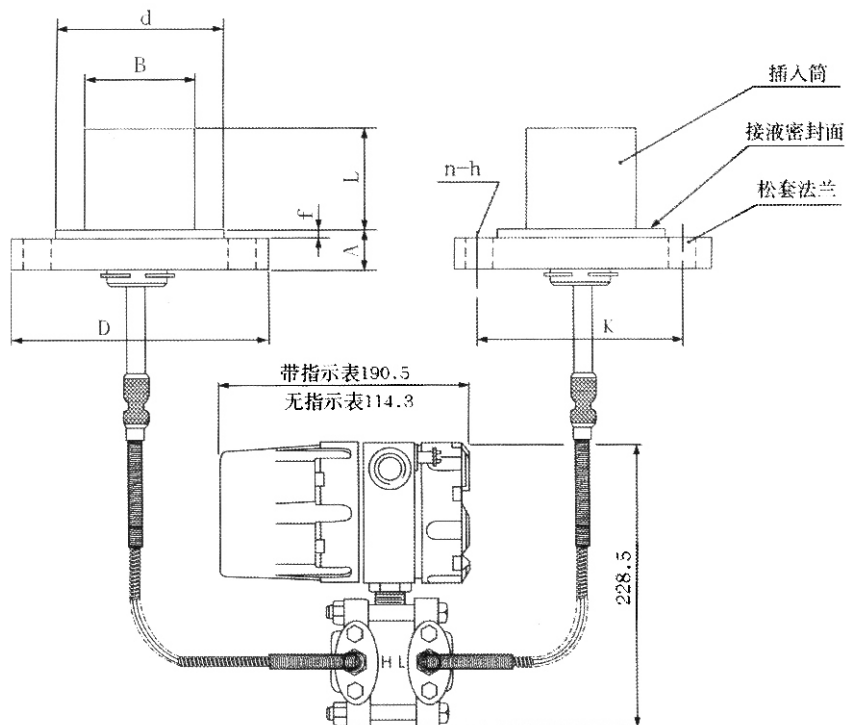
扁平式远传压力，差压变送器外形图：



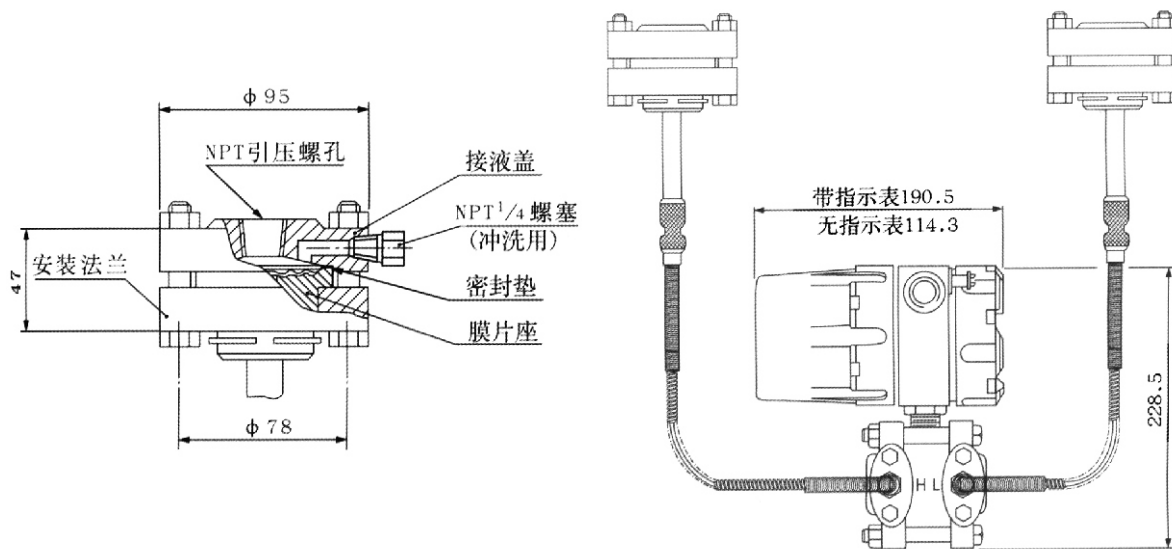
L T型法兰式液位变送器外形图：



凸法兰式远传差压变送器外形图：



螺纹安装式远传差压变送器外形图：





远传装置连接法兰尺寸表：

法兰规格		法兰尺寸					垫 环		安装尺寸			插入筒						
通径	压力等级	外径 D	凸径 d	凸高 f	厚度		直径 F	孔径 Φ	分布圆 K	孔数 n	直径 h	直径 B	凸出长度 L					
					A	E												
1"	150Lb	108	—	5.5	24	20	66.5	27	79.4	4	15	—	—					
	300Lb	124												23	79	42	88.9	19
	600Lb																	
1 1/2"	150Lb	127	92	5.5	24	26	92	52	98.4	4	15	—	—					
	300Lb	156												28	99	79	114.3	23
	600Lb																	
2"	150Lb	152	99	5.5	24	23	99	52	120.6	8	19	50 (2")	50 (2")					
	300Lb	165												26	127	99	125	
	600Lb																	
DN50	PN10/16 bar	180	99	5.5	24	21	127	79	125	4	23	77	100 (4")					
	PN25/16 bar													23	168.3	132	160	19
	PN64 bar																	
3"	150Lb	191	127	5.5	24	27.5	127	79	152.4	8	19	77	100 (4")					
	300Lb	210												32.5	132	170	23	
	600Lb																	
DN80	PN10/16 bar	200	132	5.5	24	23	132	79	160	8	19	77	150 (6")					
	PN25/16 bar													26.5	168.3	170	23	
	PN64 bar																	
4"	150Lb	229	157	5.5	24	28	157	103	190.5	8	19	95	200 (8")					
	300Lb	254												33.5	166	180	23	
	600Lb																	
DN100	PN10/16 bar	220	166	5.5	24	23	166	103	180	8	19	95	250 (10")					
	PN25/16 bar	235												28.5	190	23		
	PN64 bar																	
DN100	PN10/16 bar	220	166	5.5	24	23	166	103	180	8	19	95	250 (10")					
	PN25/16 bar	235												28.5	190	23		
	PN64 bar																	

注：适用于平法兰式、扁平法兰式、凸型法兰式、LT型法兰式  
LT型法兰式没有通径1"、1 1/2。

## DLCH1151 液位变送器选型表

DLCH1151型	电容式液位变送器		
代号	工作压力		
3	2.5 Mpa		
代号	测量范围		
3	0~6 至 0~40kPa		
4	0~40 至 0~250kPa		
5	0~0.16 至 0~1MPa		
代号	连接形式 (或类别)		
1-	平法兰		
3-	插入式法兰: 插入长度分 A=50; B=100; C=150mm		
代号	防爆类型		
不注	普通型		
d	隔爆型		
i	本质安全型		
代号	表示是否带现场输出指示		
不注	不带输出指示		
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器		
	接液零件材料		
代号	压力容室、接头	隔离膜片	
23	ICr18Ni9Ti	316L	
33	316SST	316L	
34	316SST	哈氏 C 合金	
35	316SST	钽	
45	哈氏合金C	钽	
DLCH1151 -3 4 3(B) -d M1 23 ← 变送器完整型号举例			

注：1、在用户不注明时本公司以3"150LB 安装法兰供货，  
如用户需用其它安装法兰时请在订货合同上文字注明。

DLCC1151型电容式远传差压变送器选型表

DLCC1151型		电容式远传差压变送器							
代号	工作压力								
3	2.5 Mpa (法兰差压变送器)								
代号	测量范围								
3	0~6 至 0~40kPa (差压)								
4	0~40 至 0~250kPa (差压)								
5	0~0.16 至 0~1MPa (差压)								
代号	连接形式 (或类别)	远传法兰个数							
1	配带 DLT <sub>1</sub> 或 DLT <sub>2</sub> 远传法兰	1							
2	配带 DLT <sub>1</sub> 或 DLT <sub>2</sub> 远传法兰	2							
3	配带 DLT <sub>3</sub> 远传法兰	1							
4	配带 DLT <sub>3</sub> 远传法兰	2							
5	配带 DLT <sub>1</sub> 或 DLT <sub>2</sub> 一个和 DLT <sub>3</sub> 一个	2							
代号	表示每根毛细管长度								
a-	1.5 m								
b-	3 m								
c-	4.5 m								
e-	6 m								
f-	7.5 m								
代号	防爆类型								
不注	普通型								
d	隔爆型								
i	本质安全型								
代号	表示是否带现场输出指示								
不注	不带输出指示								
M1/M2	0~100%线性指示表 / LCD 数字显示器								
代号	接液零件材料								
23	法兰 ICr18Ni9Ti	膜片316L							
33	法兰 316SST	膜片316L							
34	法兰 316SST	膜片哈氏 C 合金							
35	法兰 316SST	膜片钽							
45	法兰哈氏合金	膜片钽							
代号	安装方式								
B1	弯支架管装								
B2	弯支架板装								
B3	平支架管装								
DLCC1151	-3	4	1	a-	d	M1	23	B1	← 变送器完整型号举例

注：1、在用户不注明时本公司以3"150LB 安装法兰供货，

如用户需用其它 安装法兰时,请在订货合同上文字注明。

## DLCC-3351系列电容式变送器

### 概述

DLCC-3351小型化电容式变送器是我公司采用国外先进技术和设备，经过严格组装和测试生产的新一代精巧型产品。具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点，与传统的1151、CECC等系列产品在安装上容易兼容并可直接替换，故它是一些老型号产品的替代和更新产品。为适合国内自动化水平的不断提高和发展，该系统产品除设计小巧精致外，更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。同时，产品具有普通型、本安防爆型和隔爆型。

### 特点

- 精度高
- 稳定性好
- 二线制（特殊可四线制）
- 固体元件，接插式印刷电路板
- 小型、重量轻、坚固抗振
- 量程、零点外部连续可调
- 正迁移可达500%；负迁移可达600%
- 阻尼可调
- 单向过载保护特性好
- 无机械可动部件，维修工作量少
- 全系列统一结构，零部件互换性强
- 接触介质的膜片材料可选择（316L、钽合金、哈氏合金-C、蒙乃尔合金等耐腐蚀材料）
- 防爆结构，全天候使用
- 智能HART现场总线协议

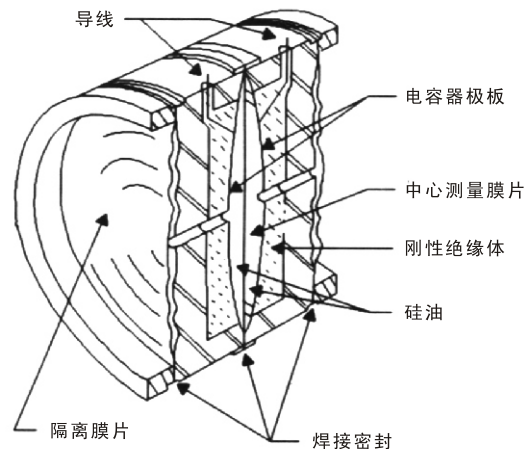


图1  $\delta$ 室

### 工作原理

过程压力通过两侧或一侧的隔离膜片、灌注液传至 $\delta$ 室的中心测量膜片。中心膜片是一个张紧的弹性元件，它对于作用在其上的两侧压力差产生相应变形位移，其位移与差压成正比，最大位移约0.1mm，这种位移转变为电容极板上形成的差动电容，由电子线路把差动电容转换成二线制的4~20mA DC输出信号。

### 功能参数

- 使用对象：液体、气体和蒸气
- 测量范围：0~0.1KPa至0~40MPa
- 输出信号：4~20mA DC（特殊可为四线制  
220V AC 供电，0~10mA DC输出）
- 供电电源：12~45V DC，标准供电为24 V DC  
（见图2负载特性）。

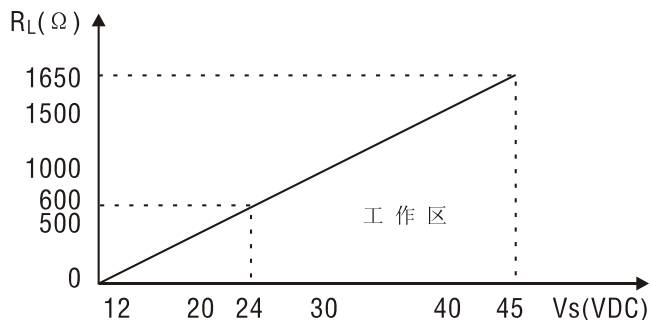


图2 负载特性

## 功能参数

- 负载特点：与供电电源有关，在某一电源电压时带负载能力见图2，负载阻抗 $R_L$ 与电源电压 $V_s$ 关系式为： $R_L \leq 50 (V_s - 12)$
- 指示表：指针式线性指示0~100%刻度以及LCD液晶式显示。
- 防爆：a. 隔爆型                          d II BT4  
                  b. 本质安全型                ia II CT6
- 量程和零点：外部连续可调
- 正负迁移：零点经过正迁移或负迁移后，量程、测量范围的上限和下限值的绝对值，均不能超过测量范围上限的100%。  
最大正迁移量为最小校调量程的500%；最大负迁移量为最小校调量程的600%
- 温度范围：放大器工作温度范围：-29~+93℃（LT型为：-25~+70℃）  
灌充硅油的测量体：-40~+104℃  
法兰式变送器灌充高温硅油时：±15~+315℃，普通硅油：-40~+149℃
- 静压：4、10、25、32MPa
- 湿度：相对湿度为0~100%
- 阻尼（阶跃响应）：充硅油时，一般在0.2S到1.67S之间连续可调。

## 技术数据

（不带迁移，在标准工作条件下，充硅油，316不锈钢隔离膜片）

- 精确度：±0.2%，±0.25%，±0.5%
- 死区：无（≤0.1%）
- 稳定性：六个月内不超过最大量程的基本误差绝对值
- 振动影响：在任意轴向上，振动频率为200Hz时，误差为测量范围上限的±0.05%/g
- 电源影响：小于输出量程的0.005%/V
- 负载影响：电源如果稳定，则负载没有影响

## 其它

- 隔离膜片：316L不锈钢，哈氏合金C-276，蒙乃尔合金，或钽
- 排气/排液阀：316不锈钢，哈氏合金C，蒙乃尔合金
- 法兰和接头：316不锈钢，哈氏合金C或蒙乃尔合金
- 接触介质“O”形环：丁腈橡胶，氟橡胶
- 灌充液：硅油或惰性油
- 螺栓：316L不锈钢、碳钢
- 电子壳体材料：低铜铝合金
- 引压连接件：法兰NPT 1/4，中心距54mm，接头NPT 1/2或M20×1.5阳螺纹球锥面密封，带接头时中心距50.8、54、57.2mm（NPT锥管螺纹符合GB/T12716-91）
- 信号线连接孔：G1/2
- 重量：3.9kg（标准型）

外形尺寸与安装连接示意图

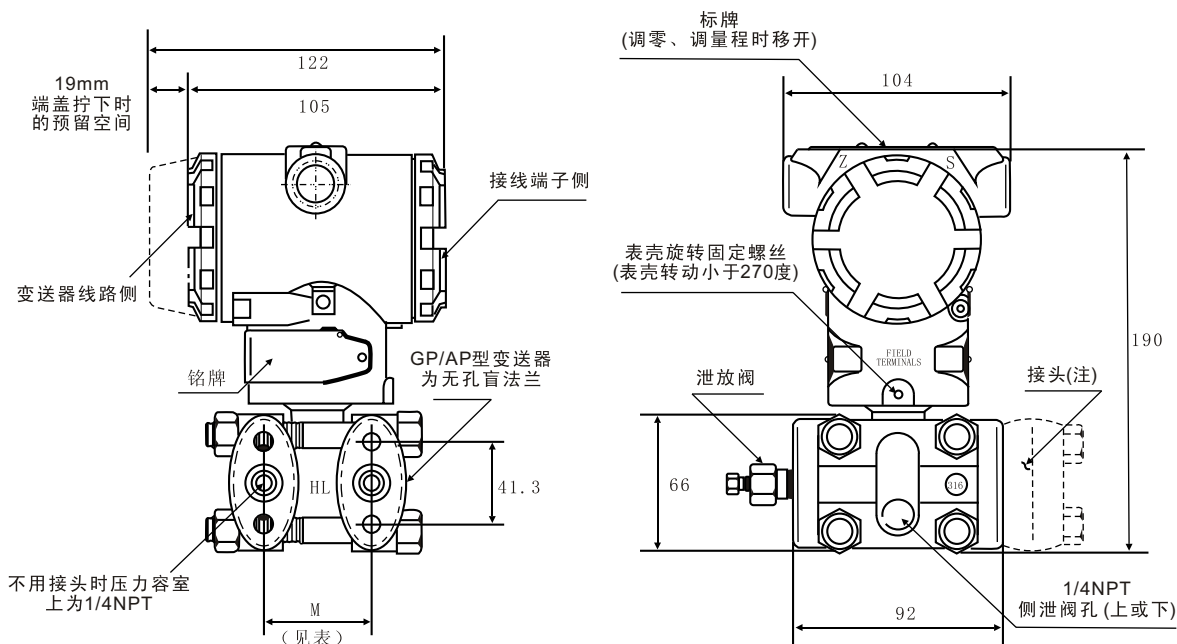
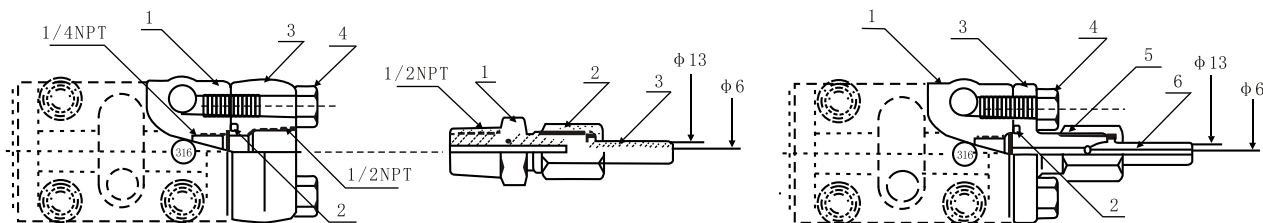


图3 变送器外形尺寸图  
(图：引压连接接头见图4)

测量范围 (代码)	2, 3, 4, 5	5	6	7	8	9
M (mm)	54	55.2	55.2	55.6	57.2	59



a: NPT 1/2 锥管内螺纹接头  
(选型代码为“C0”)

- 1 —— 变送器压力腔法兰;
- 2 —— “O”形圈;
- 3 —— 锥管内螺纹接头;
- 4 —— 螺栓;

b: NPT 1/2引压接头后部焊接引压管  
(选型代码为“C1”)

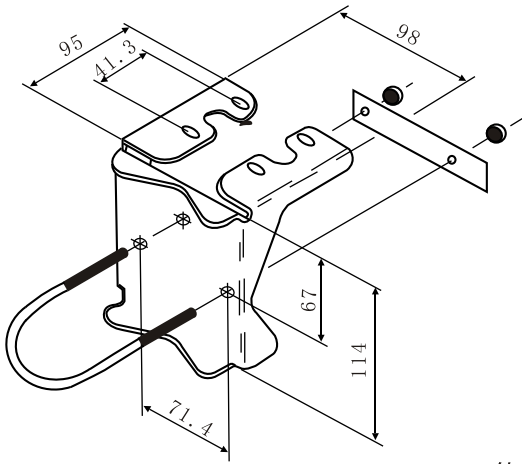
- 1 —— NPT 1/2与球锥连接过渡接头
- 2 —— 螺母M20×1.5
- 3 —— 球形接头  
(φ13处可与引压管焊接)

b: M20×1.5丁字形螺纹接头  
(选型代码为“C2”)

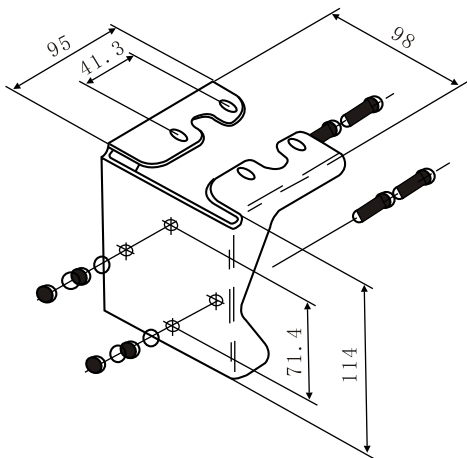
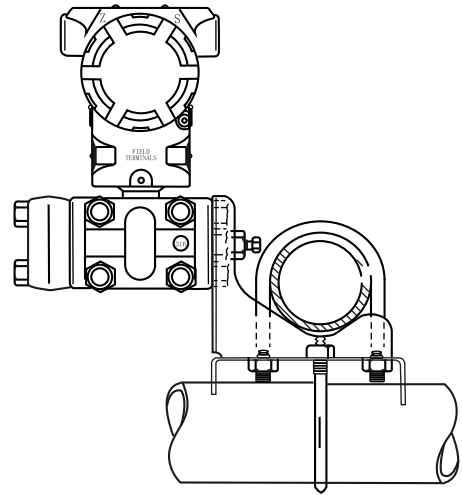
- 1 —— 变送器压力腔法兰
- 2 —— “O”形圈
- 3 —— 球锥连接接头M20×1.5内螺纹
- 4 —— 螺栓
- 5 —— 螺母M20×1.5
- 6 —— 球形接头  
(φ13处可与引压管焊接)

图4 引压连接接头

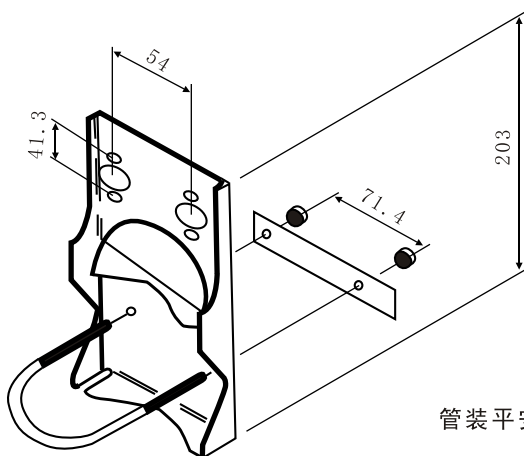
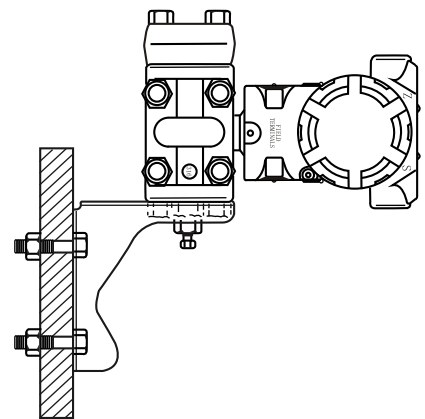
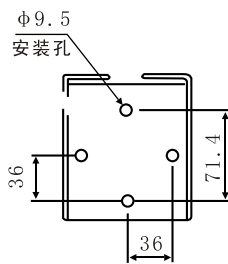
安装选择



管装弯安装板 B1



板装弯安装板 B2



管装平安安装板 B3

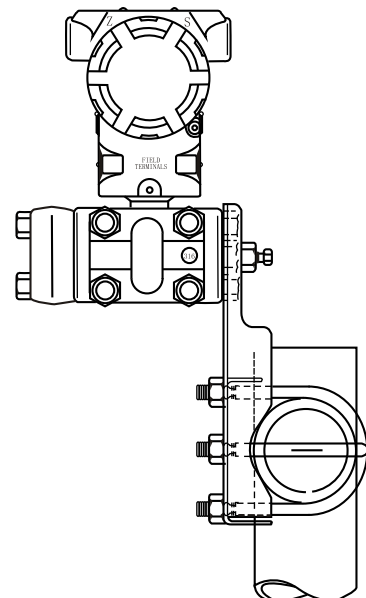


图5 安装板外形尺寸与安装方式示意图

现场导线连接图与电路方框图

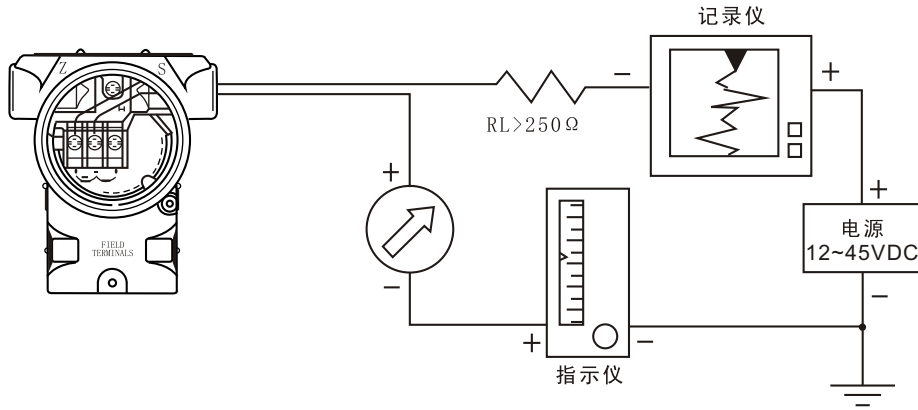


图6 智能型电流输出现场导线的连接

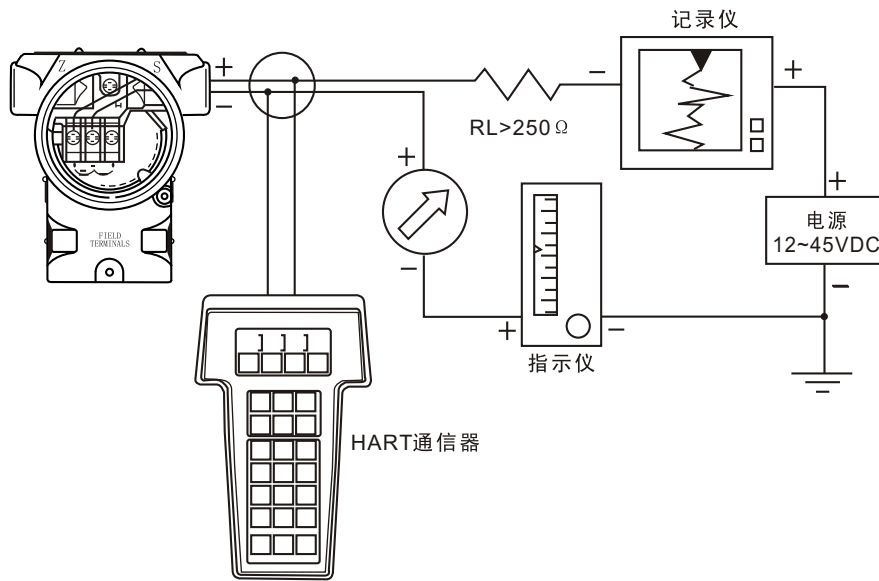
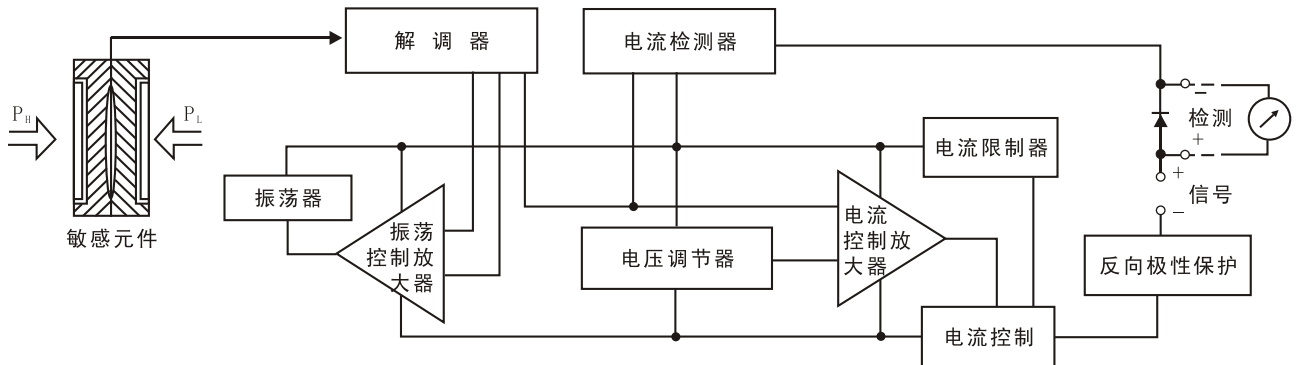


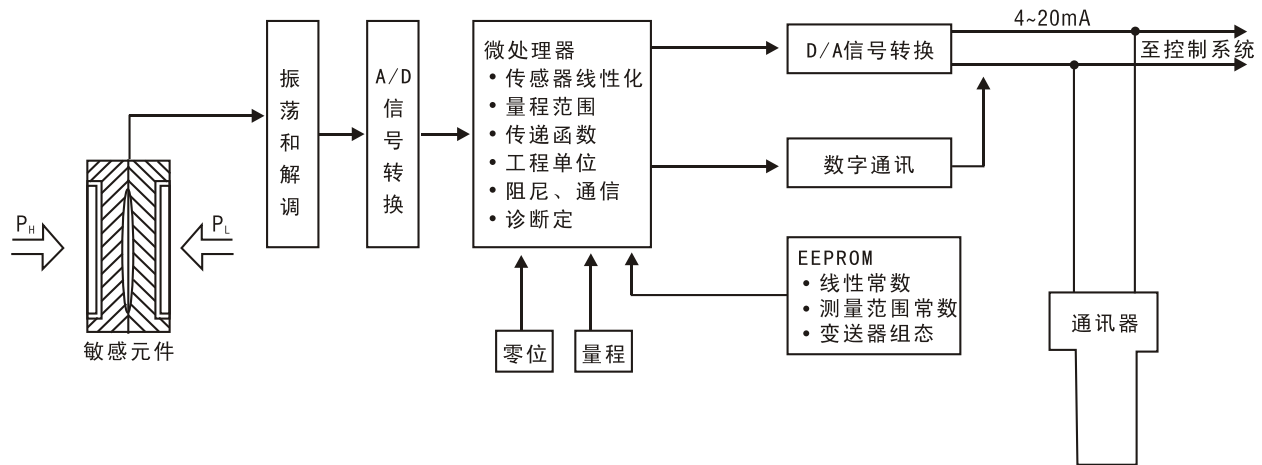
图7 智能型HART现场导线的连接

智能型电路方框图

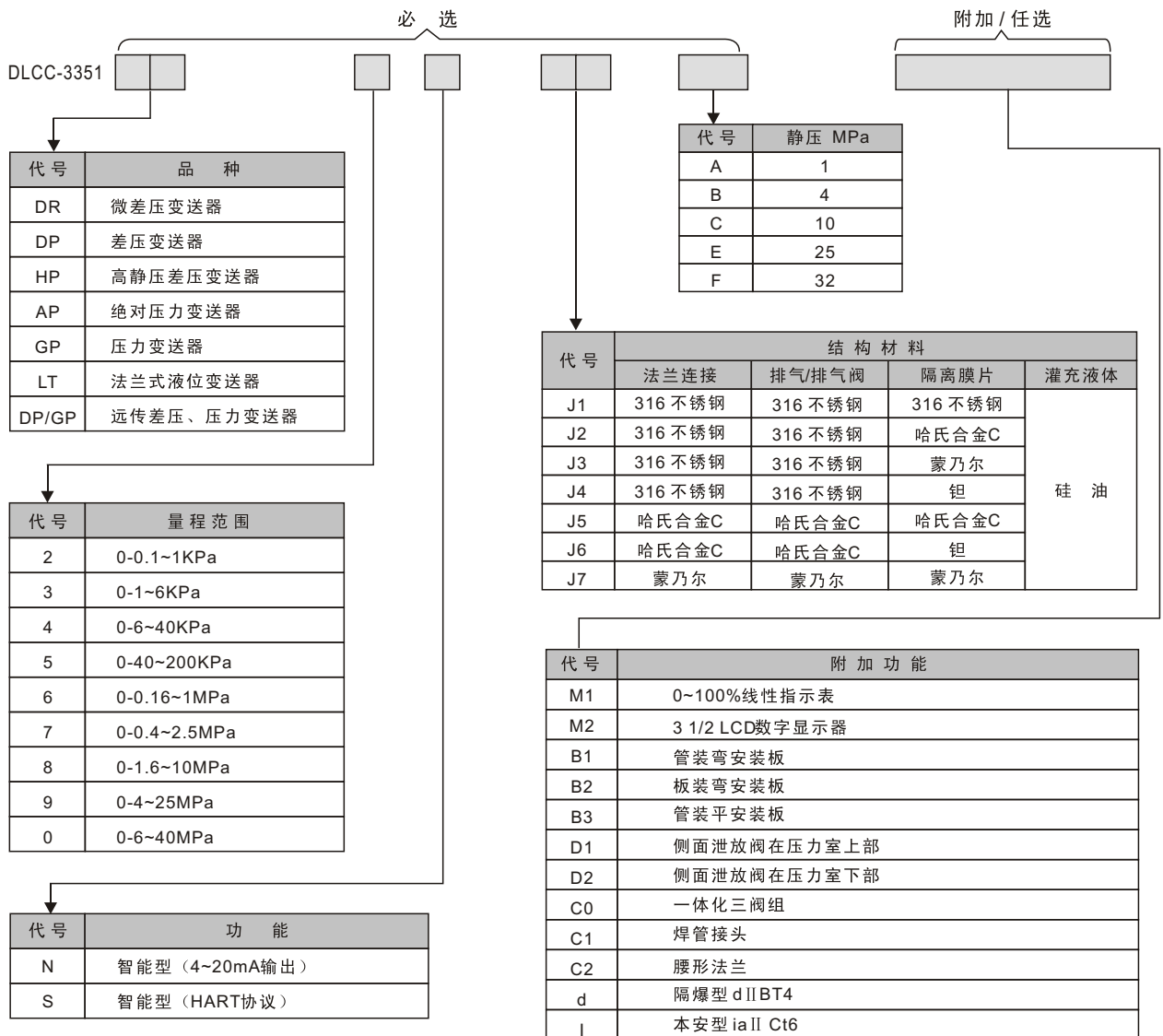




智能型电路方框图



变送器型号命名图谱



变送器品种分类详细表

序号	名称	型号	测量范围	静压(MPa)	精度等级
1	微差压变送器	DLCC-3351 DR	0 - 0.1~ 1KPa	1	0.5
				4	
2	差压变送器	DLCC-3351 DP	0 - 1~ 6KPa	4	0.2 或 0.5
3		DLCC-3351 DP	0 - 6~ 40KPa	10	
4		DLCC-3351 DP	0 - 40~ 200KPa		
5		DLCC-3351 DP	0 - 0.16~ 1MPa		
6		DLCC-3351 DP	0 - 0.4~ 2.5MPa		
7		DLCC-3351 DP	0 - 1.6~ 10MPa		
8	高静压 差压变送器	DLCC-3351 HP	0 - 6~ 40KPa	25	0.2 或 0.5
9		DLCC-3351 HP	0 - 40~ 250KPa	32	
	25				
	32				
10	压力变送器	DLCC-3351 GP	0 - 1~ 6KPa		0.2 或 0.5
11		DLCC-3351 GP	0 - 6~ 40KPa		
12		DLCC-3351 GP	0 - 40~ 200KPa		
13		DLCC-3351 GP	0 - 0.16~ 1MPa		
14		DLCC-3351 GP	0 - 0.4~ 2.5MPa		
15		DLCC-3351 GP	0 - 1.6~ 10MPa		
16		DLCC-3351 GP	0 - 4~ 25MPa		
17		DLCC-3351 GP	0 - 6~ 40MPa		
18	绝对压力 变送器	DLCC-3351 AP	0 - 6~ 40KPa		0.2 或 0.5
19		DLCC-3351 AP	0 - 40~ 200KPa		
20		DLCC-3351 AP	0 - 0.16~ 1MPa		
21		DLCC-3351 AP	0 - 0.4~ 2.5MPa		
22		DLCC-3351 AP	0 - 1.6~ 10MPa		
23	法兰式 液位变送器	DLCC-3351 LT	0 - 6~ 40KPa	2.5	0.2 或 0.5
24		DLCC-3351 LT	0 - 40~ 200KPa		
25		DLCC-3351 LT	0 - 0.16~ 1MPa		
26	远传压力 变送器	DLCC-3351 GP	0 - 6~ 40KPa		0.5
27		DLCC-3351 GP	0 - 40~ 200KPa		
28		DLCC-3351 GP	0 - 0.16~ 1MPa		
29		DLCC-3351 GP	0 - 0.4~ 2.5MPa		
30		DLCC-3351 GP	0 - 1.6~ 10MPa		
31	远传差压 变送器	DLCC-3351 DP	0 - 1~ 6KPa	2.5	0.5
32		DLCC-3351 DP	0 - 6~ 40KPa	2.5	
33		DLCC-3351 DP	0 - 40~ 200KPa		
34		DLCC-3351 DP	0 - 0.16~ 1MPa		
35		DLCC-3351 DP	0 - 0.4~ 2.5MPa		

## 定货须知

- 变送器型号可根据选型规格表按需要确定。
- 选型规格表中的数字、符号必须填写清楚、准确无误。
- 如有正负迁移，必须注明迁移量数值。
- 差压变送器如需配三阀组、节流装置，需另行注明。
- 变送器根据用户规定的量程校验。如果用户无规定，变送器调校至最大量程，这种校验将在室温、常压下进行。
- 需要标注工位号时，应在订货时注明。
- 选购远传变送器时，还应根据不同远传法兰选型表按需确定。
- 如果远传变送器要在真空场合和高温场合下使用，订货时要特殊标明。
- 接触介质O形密封环的材料有丁腈橡胶和氟橡胶等。

### DLCC-3351 DP型差压变送器

以差动电容为检测原理组成电容式变送器，输入压力分别为0~6KPa, 0~40KPa, 0~200KPa等。

使用对象：液体、气体和蒸气。



DLCC-3351 DP型	差压变送器				
	3	0 - 1 ~ 6 Kpa			
	4	0 - 6 ~ 40 Kpa			
	5	0 - 40 ~ 200 Kpa			
	6	0 - 0.16 ~ 1 Mpa			
	7	0 - 0.4 ~ 2.5 Mpa			
	8	0 - 1.6 ~ 1 Mpa			
	代号	功能			
	N	智能型 (4~20mA输出)			
	S	智能型 (HART协议)			
	代号	结 构 材 料			
		法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌注液体
	J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油
	J2	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金C	
	J3	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	
	J4	316 不锈钢	316 不锈钢	钽	
	J5	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	
	J6	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	
	J7	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	
	代号	静压 (MPa)			
	B-	4			
	C-	10			
	代号	附加功能			
	M1	0~100%线性指示表			
	M2	LCD数字显示器			
	B1	管装弯安装板			
	B2	板装弯安装板			
	B3	管装平安安装板			
	D1	侧面泄放阀在压力室上部			
	D2	侧面泄放阀在压力室下部			
	C0	一体化三阀组			
	C1	焊管接头			
	C2	腰形法兰			
	d	隔爆型 d IIBT4			
	I	本安型 ia IICT6			
DLCC-3351 DP	5	S	22	C	M1B1C0 ← 选型举例

### DLCC-3351 DR型微差压变送器

以差动电容为检测原理，组成微差压电容式变送器，输入压力分别为0-0.1~1KPa，输出4~20mA DC模拟信号。使用对象：液体、气体和蒸气。



DLCC-3351 DR型		微差压变送器				
	2	0-0.1~1 KPa				
		代号	功能			
		N	智能型（4~20mA输出）			
		S	智能型（HART协议）			
		代号	结构材料			
			法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体
		J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油
		代号	静压 (MPa)			
		A	1			
		B	4			
		代号	附加功能			
		M1	0~100%线性指示表			
		M2	LCD数字显示器			
		B1	管装弯安装板			
		B2	板装弯安装板			
		B3	管装平安安装板			
		D1	侧面泄放阀在压力室上部			
		D2	侧面泄放阀在压力室下部			
		C0	一体化三阀组			
		C1	焊管接头			
		C2	腰形法兰			
		d	隔爆型 d II BT4			
		i	本安型 ia II CT6			
DLCC-3351 DR	2	N	22	B	M1B1C0	← 选型举例

### DLCC-3351 Hp型高静压差压变送器

高静压变送器可在工作压力32MPa下测量差压，由于具有32MPa的耐工作压力和过载保护，确保了变送器能在高静压系统中得到可靠的应用。



DLCC-3351 HP型	高静压差压变送器					
	4	0 - 6 ~ 40 Kpa				
	5	0 - 40 ~ 200 Kpa				
	6	0 - 0.16~1MPa				
	7	0 - 0.4 ~2.5MPa				
	代号	功能				
	N	智能型（4~20mA输出）				
	S	智能型（HART协议）				
	代号	结构材料				
		法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌注液体	
	J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油	
	代号	静压 (MPa)				
	A	1				
	B	4				
	代号	附加功能				
	M1	0~100%线性指示表				
	M2	LCD数字显示器				
	B1	管装弯安装板				
	B2	板装弯安装板				
	B3	管装平安安装板				
	D1	侧面泄放阀在压力室上部				
	D2	侧面泄放阀在压力室下部				
	C0	一体化三阀组				
	C1	焊管接头				
	C2	腰形法兰				
	d	隔爆型 d II BT4				
	i	本安型 ia II CT6				
DLCC-3351 HP	5	S	22	E	M1B1C0	← 选型举例

### DLCC-3351 GP型压力（含负压）变送器

DLCC-3351 GP型电容式压力变送器（表压）测量最小压力1KPa（可迁移为负压变送器）。

使用对象：液体、气体和蒸气。



DLCC-3351 GP型	压力变送器（含负压）				
	3	0 - 1 ~ 6 KPa			
	4	0 - 6 ~ 40 KPa			
	5	0 - 40 ~ 200 KPa			
	6	0 - 0.16 ~ 1 MPa			
	7	0 - 0.4 ~ 2.5 MPa			
	8	0 - 1.6 ~ 1 MPa			
	9	0 - 4 ~ 25 MPa			
	0	0 - 6 ~ 40 MPa			
	代号	功能			
	N	智能型（4~20mA输出）			
	S	智能型（HART协议）			
	代号	结构材料			
		法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体
	J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油
	J2	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金C	
	J3	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔	
	J4	316 不锈钢	316 不锈钢	钽	
	J5	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	
	J6	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	
	J7	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	
	代号	附加功能			
	M1	0~100%线性指示表			
	M2	LCD数字显示器			
	B1	管装弯安装板			
	B2	板装弯安装板			
	B3	管装平安安装板			
	D1	侧面泄放阀在压力室上部			
	D2	侧面泄放阀在压力室下部			
	C0	一体化三阀组			
	C1	焊管接头			
	C2	腰形法兰			
	d	隔爆型 d II BT4			
	i	本安型 ia II CT6			
DLCC-3351 GP	8	S	22	M1B1C1	← 选型举例

### DLCC-3351 AP型绝对压力变送器

DLCC-3351 AP型绝对压力变送器，可以实现对除气系统，蒸馏塔、蒸发器和结晶器等的绝对压力测量，允许在10MPa下的过压。

使用对象：液体、气体和蒸气。



DLCC-3351 AP型		压力变送器（含负压）			
4	0 - 6 ~ 40 KPa				
5	0 - 40 ~ 200 KPa				
6	0 - 0.16 ~ 1 MPa				
7	0 - 0.4 ~ 2.5 MPa				
8	0 - 1.6 ~ 1 MPa				
代号	功能				
N	智能型（4~20mA输出）				
S	智能型（HART协议）				
代号	结 构 材 料				
	法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌注液体	
J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油	
J2	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金C		
J3	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔		
J4	316 不锈钢	316 不锈钢	钽		
J5	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C		
J6	哈氏合金C	哈氏合金C	钽		
J7	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔		
代号	附 加 功 能				
M1	0~100%线性指示表				
M2	LCD数字显示器				
B1	管装弯安装板				
B2	板装弯安装板				
B3	管装平安安装板				
D1	侧面泄放阀在压力室上部				
D2	侧面泄放阀在压力室下部				
C0	一体化三阀组				
C1	焊管接头				
C2	腰形法兰				
d	隔爆型 d II BT4				
i	本安型 ia II CT6				
DLCC-3351 AP		6	S	22	M3B1C2i ← 选型举例

### DLCC-3351 LT 型法兰式液位变送器

DLCC-3351LT型法兰式液位变送器的安装法兰标准按ANSI，法兰有3"和4"规格，法兰等级为150LB(2.5MPa)，法兰安装尺寸见下图表。如用户采用GB9116-88标准，则DN=80、100、PN=2MPa请注明。

接液膜片材料有316L、哈氏C-276、蒙耐尔、钽等。

用户不注明时以3" 150lb安装法兰及接液膜片材料316L供货。

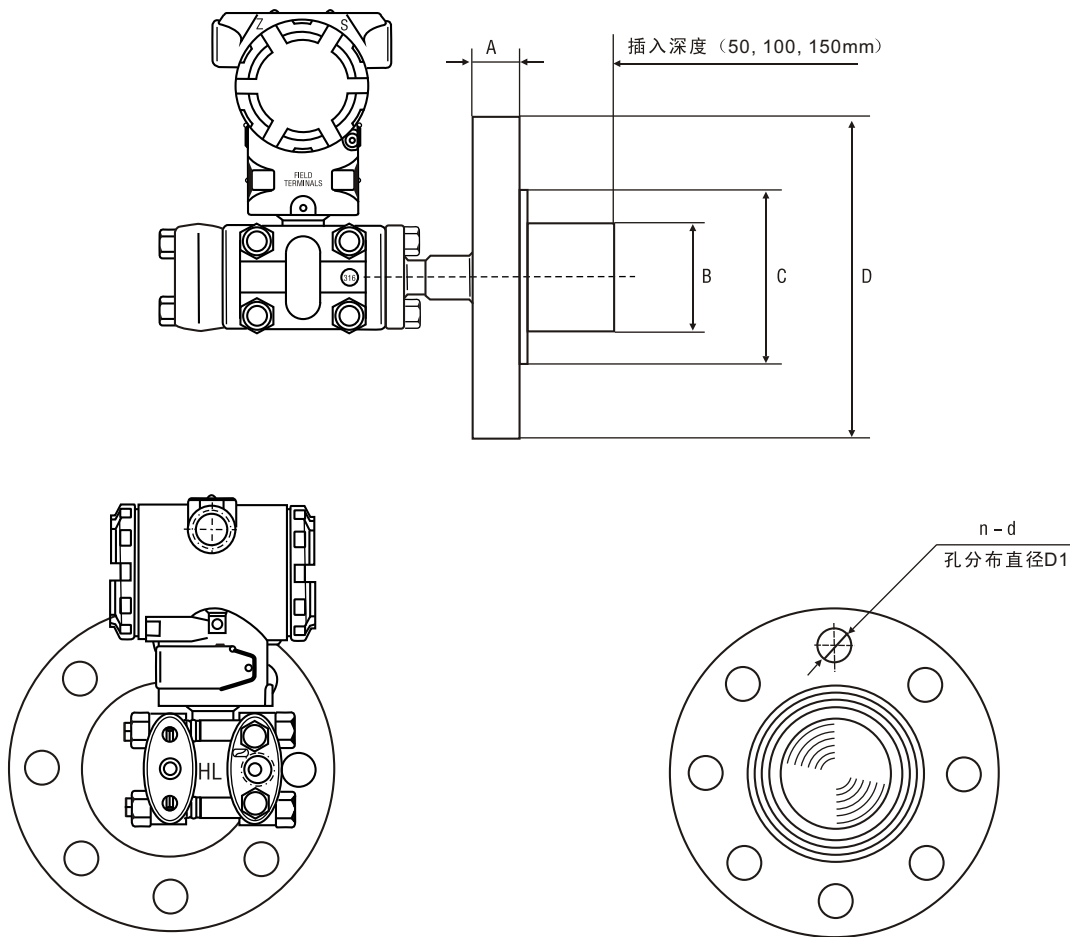


图8 法兰式液位变送器外型尺寸图  
上图中D、D1、n、d、A、B尺寸见下表

法兰尺寸					螺栓孔		
标准法兰尺寸	外径 D	厚度 A	B	C	数目 n	直径 d (mm)	分布直径D1 (mm)
3"	190	30	76	127	4	19	152
4"	229	30	89	157	8	19	190



凡用户订DLCC-3351 LT型法兰式液位变送器或DLCC-3351 DP/GP型带远传装置的差压/压力变送器中EFW、RFW法兰安装所配3"、4" 150lb过程连接法兰尺寸和密封垫圈尺寸，下图所示供参考。

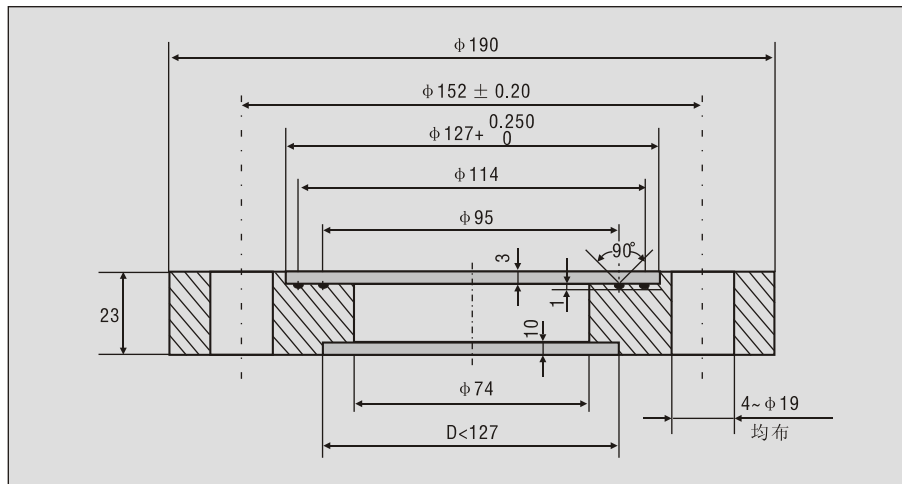


图9 3" 150lb 法兰用户过程连接法兰 (其中尺寸 D 由用户自定) (参考)

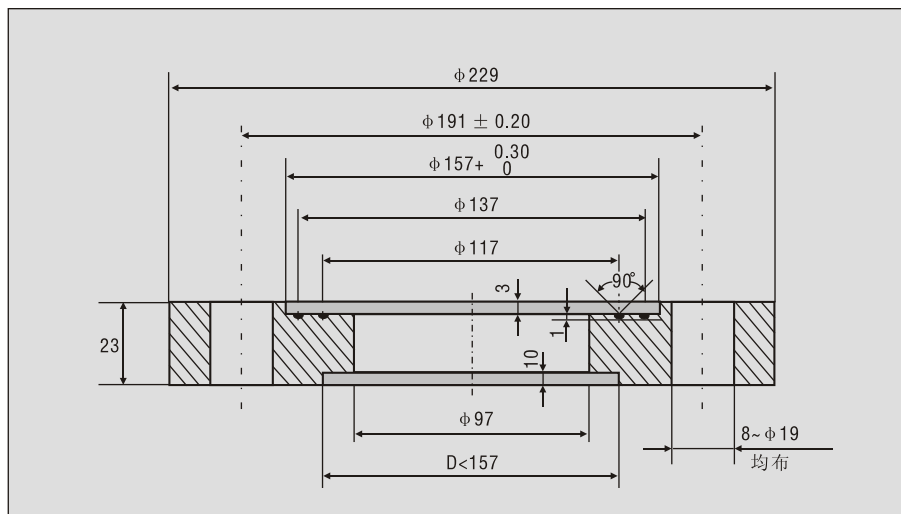


图10 4" 150lb 法兰用户过程连接法兰 (其中尺寸 D 由用户自定) (参考)

法兰密封垫圈尺寸表

配用法兰	D	d
3"	127	80
4"	157	100

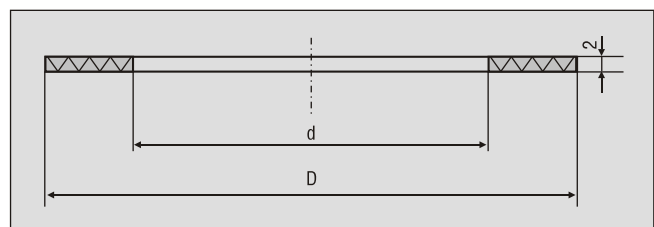


图11 法兰密封垫圈图

法兰密封垫圈用户按接液介质特征，自行选择密封垫圈材质，本公司推荐石棉橡胶，丁腈橡胶，氟橡胶，尼龙，聚四氟乙烯等材质。

DLCC-3351 LT型液位变送器

DLCC-3351 LT型	法兰式液位变送器 (最大工作压力2.5MPa)						
	4	0 - 6 ~ 40 Kpa					
	5	0 - 40 ~ 200 Kpa					
	6	0 - 0.16~1MPa					
	代号	功能					
	N	智能型 (4~20mA输出)					
	S	智能型 (HART协议)					
	代号	公称直径尺寸(mm)	插入筒长度(mm)	高压侧隔离膜片材料			
	A0	80	平	316LSST			
	A2	80	50	316LSST			
	A4	80	100	316LSST			
	A6	80	150	316LSST			
	B0	100	平	316LSST			
	B2	100	50	316LSST			
	B4	100	100	316LSST			
	B6	100	150	316LSST			
	C0	80	平	哈氏 C - 276			
	C2	80	50	哈氏 C - 276			
	C4	80	100	哈氏 C - 276			
	C6	80	150	哈氏 C - 276			
	D0	100	平	哈氏 C - 276			
	D2	100	50	哈氏 C - 276			
	D4	100	100	哈氏 C - 276			
	D6	100	150	哈氏 C - 276			
	E0	80	平	钽			
	F0	100	平	钽			
	代号	安装法兰					
	A	3 " 150lb	碳钢镀锌				
	B	4 " 150lb					
	C	3 " 300lb					
	D	4 " 300lb					
	代号	结构材料					
		法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体		
	J1	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢	硅 油		
	J2	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金C			
	J3	316 不锈钢	316 不锈钢	蒙乃尔			
	J4	316 不锈钢	316 不锈钢	钽			
	J5	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C			
	J6	哈氏合金C	哈氏合金C	钽			
	J7	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔			
	代号	附加功能					
	M1	0~100%线性指示表					
	M2	LCD数字显示器					
	D1	侧面泄放阀在压力室上部					
	D2	侧面泄放阀在压力室下部					
	d	隔爆型 d II BT4					
	i	本安型 ia II CT6					
DLCC-3351 LT	5	S	A6	A	22	M1	← 选型举例

## DLCC3351 DP / GP 型带远传装置的差压/压力变送器

DLCC-3351 DP/GP变送器带上远传密封装置后，就成为DLCC-3351DP/GP远传差压 / 压力变送器。

DLCC-3351DP/GP远传差压 / 压力变送器。是一种可避免被测介质直接和变送器的隔离膜片接触的可靠测量方法，它适用于下面几种情况：

- 被测介质对变送器接头和敏感元件有腐蚀作用时；
- 需要将高温被测介质与变送器隔离时；
- 被测介质中有固悬浮物或高粘度易堵塞变送器接头和压力容室时；
- 被测介质用引压管引出易固化或结晶时；
- 更换被测介质需要冲洗而不容交混时；
- 必须保持卫生条件，防止污染时。

DLCC-3351 DP/GP型带远传密封装置的远传差压 / 压力变送器，仍具有DLCC-3351 DP/GP型差压 / 压力变送器的各种特点。

提供多种结构材料，远传装置组件焊接结构，可靠性强。充液腔低容积设计，减少温度影响，根据用户要求内充DC200系统硅油使用温度-40 ~ +149℃；高温硅油使用温度+15 ~ 315℃。

远传装置工作压力上限是用户选择远传装置的额定值；工作压力不低于3.5KPa（绝对压力）。

对腐蚀介质的选择隔离膜片材料参见附录，仅作用户选用时参考。



## DLCC-3351 DP/GP 型带远传装置的差压 / 压力变送器外形尺寸图

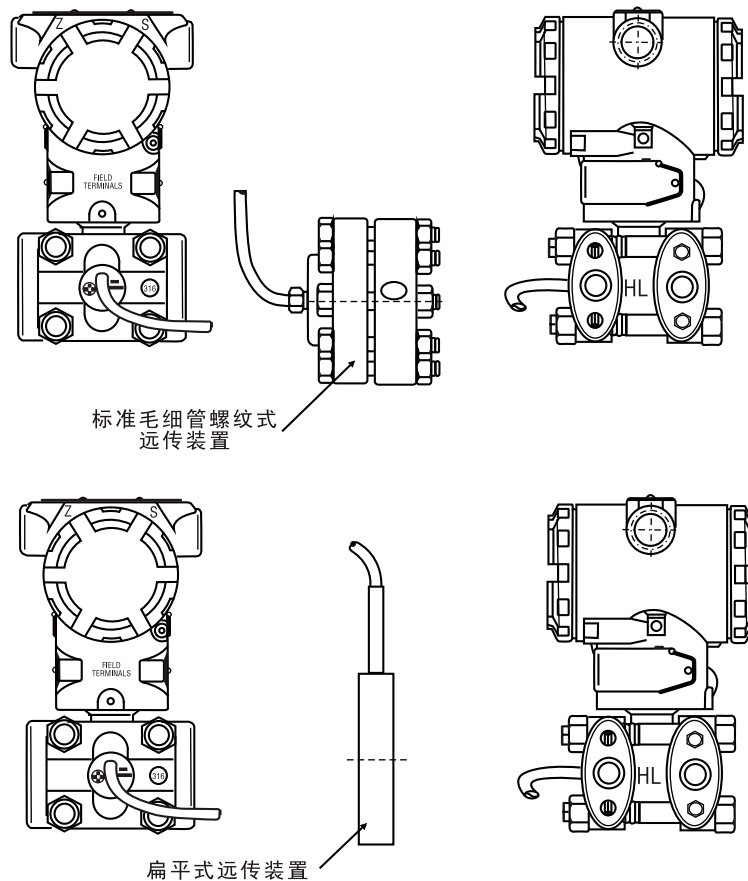


图 11

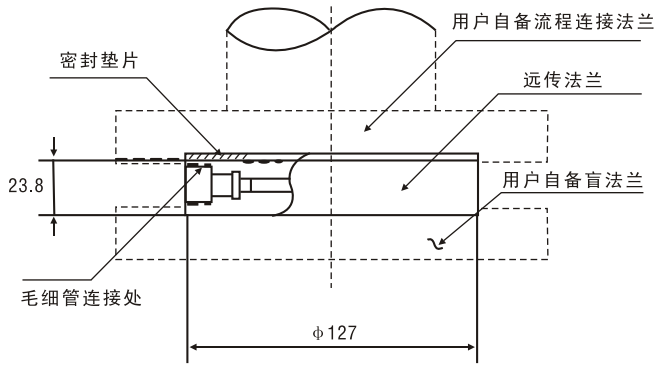


图12 (1199) PFW 型扁平式远传装置  
(标准3", 工作压力2.5MPa) 外形尺寸图

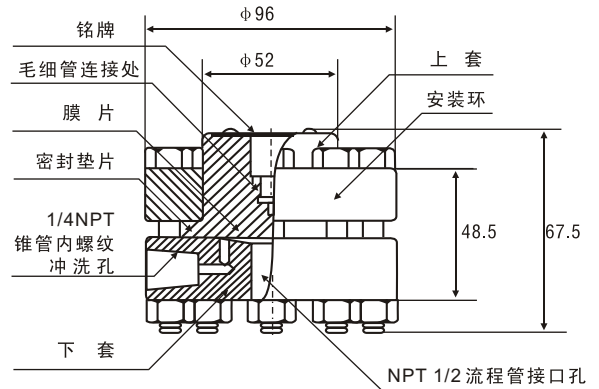


图13 (1199) RTW 型螺纹安装式远传装置  
(最大工作压力10MPa) 外形尺寸图

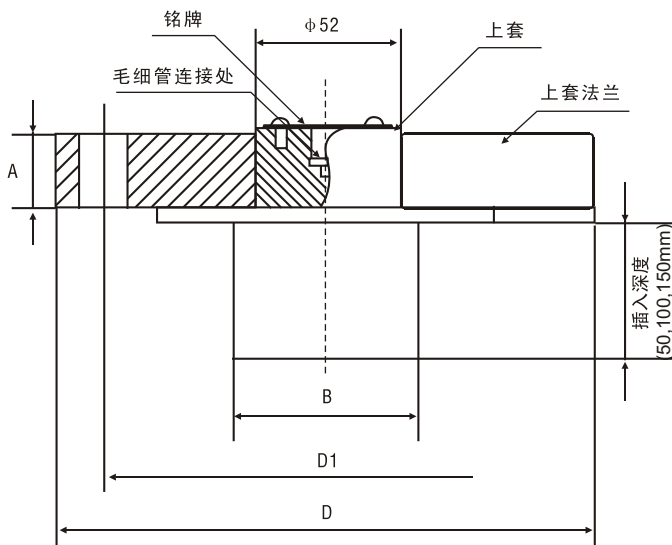


图14 (1199) EFW 型插入筒式远传装置  
(标准3", 工作压力2.5MPa) 外形尺寸图

外形尺寸图:

(插入深度50, 100, 150mm的型号分别标注为20、40、60)

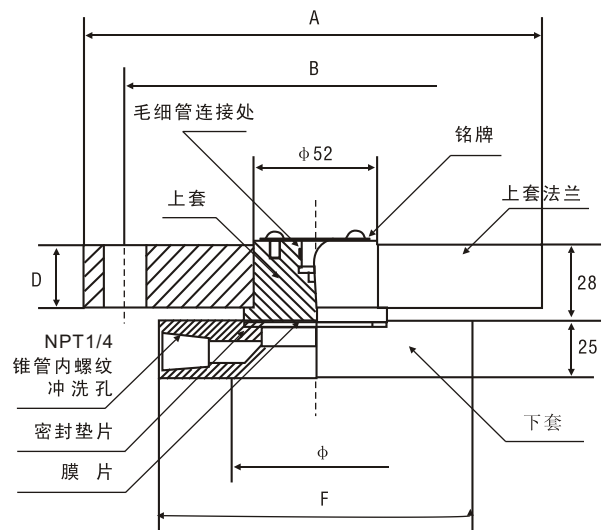


图15 (1199) RFW 型法兰安装远传装置  
(外形尺寸图)

(1199) RFW 型法兰安装远传装置外形尺寸

上套法兰尺寸								下套法兰尺寸	
公称管径 (英寸)	公称压力 (lb / Mpa)	凸台管径 (C)	外径 (A)	厚度 (D)	螺孔中心距 (B)	螺孔数量 (n)	栓孔管径 (d)	直径 E (mm)	直径 F (mm)
1	150 / 2	61.4	108	14.3	79.4	4	16	26.9	66.5
	300 / 5	66.9	124	17.2	88.9	4	20		
1 1/2	150 / 2	73	127	17.2	98.4	4	16	41.9	78.7
	300 / 5	73	156	20.7	114.5	4	23		
2	150 / 2	92.1	152	19.1	120.6	4	20	52.5	95.2
	300 / 5	92.1	165	22.2	127.0	8	20		
3	150 / 2	127	191	23.8	152.4	4	20	79	127
	300 / 5	127	210	25.5	168.3	8	23		
4	150 / 2		229	23.8	190	8	20	103	157.2
	300 / 5		254	31.8	200	8	23		

DLCC-3351 DP/GP 型远传装置的差压、压力变送器型号及规格代号表

DLCC-3351 DP/GP型	远传差压、压力变送器		
	4	0 - 6 ~ 40 Kpa	
	5	0 - 40 ~ 200 Kpa	
	6	0 - 0.16~1MPa	
	7	0 - 0.4~2.5MPa	
	8	0 - 1.6~10MPa	
	代号	功能	
	N	智能型 (4~20mA输出)	
	S	智能型 (HART协议)	
	代号	结构材料	
		法兰接头	隔离膜片
	J1	316 不锈钢	316 不锈钢
		灌注液体	硅油
	S1	一个远传装置	根据 I、II、III、IV、V、VI 订货
	S2	二个远传装置	
	代号	附加功能	
	M1	0~100%线性指示表	
	M2	LCD数字显示器	
	B1	管装弯安装板	
	B2	板装弯安装板	
	B3	管装平安安装板	
	d	隔爆型 d II BT4	
	i	本安型 ia II CT6	
DLCC-3351 DP/GP	4	N	22
			S2
			M1B1
← 选型举例			
1199RFW21A11A21-30 ← 参阅表 I ~ VI			

表 I 扁平式远传装置订货规格表

1199PFW 型	扁平式远传装置			
	代号	型式		
	11	标准3"-150lb		
	代号	远传装置膜片		
	A	316LSS		
	B	哈氏C-276		
	C	钽		
	D	SIOCFLON		
	代号	壳体材料		
	11	316SS		
1199PFW	11	A	11	← 扁平式远传装置选型举例

表 II 螺纹安装式远传装置订货规格表

1199RTW 型	螺纹安装式远传装置 (最大工作压力10MPa)					
	代号	冲洗备用孔				
	11	无				
	21	有				
	代号	远传装置膜片				
	A	316LSS				
	B	哈氏C-276				
	C	钽				
	代号	结构材料				
	11	上套为316SS, 安装环为碳钢镀锌, 垫圈为石棉或氟橡胶				
	31	上套为316SS, 安装环为316SS, 垫圈为石棉或氟橡胶				
	代号	下套材料				
	A	316SS				
B	哈氏合金C-276					
代号	引压连接孔					
13	1/2-14NPT锥管螺纹					
1199RTW	21	A	11	A	13	← 螺纹式远传装置选型举例

表 III 插入筒式远传装置订货规格表

1199EFW 型	插入筒式远传装置				
	代号	插入筒直径和接液部分材料			
	11	(3") 66mm 316SS			
	12	(3") 66mm 哈氏合金 (特殊订货)			
	13	(4") 89mm 316SS			
	14	(4") 89mm 哈氏合金 (特殊订货)			
	代号	远传装置膜片材料			
	A	316LSS 只用于11、13代号			
	B	哈氏C-276 只用于12、14代号			
	C	钽			
	代号	插入筒长度			
	20	(2") 50mm			
	40	(4") 100mm			
60	(6") 150mm				
代号	法兰材料和额定压力				
A11	碳钢镀锌, 最大工作压力2.5MPa				
A12	碳钢镀锌, 最大工作压力5MPa (不推荐)				
1199EFW	11	A	60	A11	← 插入筒式远传装置选型举例

表 IV

法兰安装式远传装置订货规格表

1199RFW 型		法兰安装式远传装置			
代号	冲洗备用孔				
11	无				
21	有				
代号	远传装置膜片材料				
A	316LSS				
B	哈氏C-276				
C	钽				
代号	结构材料				
11	上套为316SS, 上套法兰为碳钢镀锌, 垫圈为石棉或氟橡胶				
31	上套为316SS, 上套法兰为不锈钢, 垫圈为石棉或氟橡胶				
代号	下套尺寸	最大工作压力38℃时	下套材料		
A21	1"	2.5MPa	316SS (推荐)		
B21	1"	2.5MPa	哈氏C-276		
E21	1"	2.5MPa	碳钢镀锌		
A41	1 1/2"	2.5MPa	316SS (推荐)		
B41	1 1/2"	2.5MPa	哈氏C-276		
E41	1 1/2"	2.5MPa	碳钢镀锌		
A51	2"	2.5MPa	316SS (推荐)		
B51	2"	2.5MPa	哈氏C-276		
E51	2"	2.5MPa	碳钢镀锌		
A71	3"	2.5MPa	316SS (推荐)		
B71	3"	2.5MPa	哈氏C-276		
E71	3"	2.5MPa	碳钢镀锌		
A22	1"	5MPa	316SS (推荐)		
B22	1"	5MPa	哈氏C-276		
E22	1"	5MPa	碳钢镀锌		
A42	1 1/2"	5MPa	316SS (推荐)		
B42	1 1/2"	5MPa	哈氏C-276		
E42	1 1/2"	5MPa	碳钢镀锌		
A52	2"	5MPa	316SS (推荐)		
B52	2"	5MPa	哈氏C-276		
E52	2"	5MPa	碳钢镀锌		
A72	3"	5MPa	316SS (推荐)		
B72	3"	5MPa	哈氏C-276		
E72	3"	5MPa	碳钢镀锌		
1199RFW	21	A	11	A21	← 选型举例

表 V

毛细管订货型号规格表

1199CAP 型		材质304、尺寸 $\phi 3 \times 1$	
	代号	毛细管长度	
	15	1.5 m	
	30	3.0 m	
	45	4.5 m	
	60	6.0 m	
	75	7.5 m	
		代号	保护套管
	不注	铠装304	
	A	PVC- 护套, 铠装304	
1199CAP	45	A	← 选型举例
-45	← 简化举例		

表 VI

充灌液特性表

代 号	充 灌 液①	温 度 范 围	比 重 (g / cm <sup>3</sup> )	温 度 膨 胀 系 数	25℃时粘 (mPa.S)
不 注	200系列硅油	-40 ~ 149℃	0.945	0.00108	<20
S	高温硅油②	15 ~ 315℃	1.07	0.00053	45 ~ 50
F	氟 油	-45 ~ 205℃	1.85	0.000864	65

注：① 在真空场合温度极限降低；

② 如果压力超过590KPa温度可使用到315℃；

③ 选型代号写在毛细管代号后面：

举例：DLCC-3351DP4E22S2M1B1

1199RFW21A11A21-30





珠海市德莱特自动化设备有限公司

地址：广东省珠海市香洲银桦路48号A座四楼410室

销售热线：(0756)2161055 2161056 (0)13543091806

传 真：(0756)2161053

[Http://www.zhdelait.com](http://www.zhdelait.com)

E-mail:[zhuhaidelait@126.com](mailto:zhuhaidelait@126.com)