

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)				档案号	L15500C-50-R-2-0		
						单元名称			
						第 0 版	第1页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表							
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-4017			FT-4205A			
	2 用途	Service	炼油厂连续重整装置低压蒸汽出装置流量			炼油厂原料干气进二套精制装置流量			
	3 P&I图号	P&I DWG. No.							
	4 数量	Quantity	1			1			
	5 管道号	Line No./Vessel No.							
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢			
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	406/390			219/203			
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	低压蒸汽(双向)			干气			
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			气体			
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		1.2	0.8	0.3	0.86	1.1	0.7	
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		320	280	130	60	40	0	
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		55/30	15/20	5/0	40000Nm ³ /h	10000Nm ³ /h	3000Nm ³ /h	
	13 粘度(mpa. s) Viscosity		0.01			0.4			
	14 密度(kg/m ³) Density		4						
	15 设计温度 Design Temp. °C		400			100			
	16 设计压力 Design Press. MPaG		PN40			PN25			
	17								
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器			
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 60kPa			
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa			
	21 最大静压	Max Startic Press							
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~60t/h			0~45000Nm ³ /h			
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65			
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4			
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF			
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS			
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装			
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304			
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜			
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS			
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE			
	34 环境温度	Ambient							
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4			
36									
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA				
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART		24V DC		HART		
	39 最大负载(Ω)	Max Load							
	40 迁移量	Elevation							
	41								
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD		LCD				
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置		内置				
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架		带2"管安装支架				
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带		带				
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304		304				
	47								
其它 Others	48 仪表型号	Model No.							
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.							
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture							
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带		带				
52									
注释 Notes:									

 兰州寰球工程公司 HQC(Lanzhou) Company		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第2页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-4206B			FT-404		
	2 用途	Service	炼油厂原料干气出二套精制装置流量			炼油厂60t/h酸性水汽提进装置蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	219/203			165/153		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	干气			蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	气体			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		0.86	1.1	0.7		1	0.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		60	40	0	250	220	200
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		40000Nm ³ /h	10000Nm ³ /h	3000Nm ³ /h	15	4	1
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.4			0.6		
	14 密度 (kg/m ³) Density							
	15 设计温度	Design Temp. °C	300			100		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN25			PN25		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 60kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~45000Nm ³ /h			0~16.5t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)				档案号	L15500C-50-R-2-0		
						单元名称			
				第 0 版				第3页 共12页	
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表							
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-3502			FT-6155			
	2 用途	Service	炼油厂300万重催中压蒸汽出装置流量			动力厂进500万蒸汽流量			
	3 P&I图号	P&I DWG. No.							
	4 数量	Quantity	1			1			
	5 管道号	Line No./Vessel No.							
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	20G			碳钢			
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	457/419			219/205			
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	中压蒸汽			蒸汽			
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽			
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		3.8	3.5	2.8	1.3	1	0.7	
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		420	380	350	250	220	200	
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		120	40	10	27	9	5	
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.025			0.015			
	14 密度 (kg/m³) Density		12.81			4.948			
	15 设计温度	Design Temp. °C	450			300			
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN150			PN25			
	17								
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器			
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 60kPa			
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa			
	21 最大静压	Max Startic Press							
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~130t/h			0~30t/h			
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65			
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4			
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF			
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS			
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装			
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304			
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜			
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS			
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE			
	34 环境温度	Ambient							
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4			
36									
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA		4~20mA		
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART		24V DC		HART		
	39 最大负载(Ω)	Max Load							
	40 迁移量	Elevation							
	41								
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD		LCD		LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置		内置		内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架		带2"管安装支架		带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带		带		带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304		304		304		
	47								
其它 Others	48 仪表型号	Model No.							
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.							
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture							
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带		带		带		
52									
注释 Notes:									

 兰州寰球工程公司 HQC(Lanzhou) Company		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第4页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-308			010FT-001		
	2 用途	Service	助剂厂重芳烃0.3MPa蒸汽出装置流量			乙烯厂外接高压蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.				DN450-HS-C0101-06CJ1S		
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	321			1.25Cr0.5Mo		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	159/150			480/440		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	0.3MPa蒸汽			高压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		0.35	0.3	0.2	4.6	4.1	3.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min			143		460	410	390
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		1.44	1.2	0.72	180	55	30
	13 粘度 (mpa.s) Viscosity		0.015			0.0243		
	14 密度 (kg/m³) Density		2.12			14		
	15 设计温度 Design Temp. °C		300			600		
	16 设计压力 Design Press. MPaG		PN63			PN110		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 16kPa			0 ~ 40kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~1.6t/h			0~200t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.) Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第5页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	010FT-002			FT-01		
	2 用途	Service	乙烯外接中压蒸汽流量			大乙烯接电厂高压蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.	DN600-MS-C0101-03CB1S			DN450-HS-C0101-06CJ1S		
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	镇静钢			1.25Cr0.5Mo		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	630/602			480/440		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	中压蒸汽			高压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		1.75	1.6	1.4	4.6	4.1	3.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		320	260	250	480	430	410
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		147	90	20	180	100	46
	13 粘度 (mpa.s) Viscosity		0.0184			0.0243		
	14 密度 (kg/m³) Density		6.4			14		
	15 设计温度 Design Temp. °C		400			600		
	16 设计压力 Design Press. MPaG		PN50			PN110		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 40kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~170t/h			0~200t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex d II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD		LCD			
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置		内置			
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架		带2"管安装支架			
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带		带			
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304		304			
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.) Name Plate	带		带			
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
				第 0 版			第6页 共12页	
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-02			FT-046		
	2 用途	Service	大乙烯接电厂中压蒸汽流量			石化厂接电厂、302厂次高压蒸汽		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.	DN600-MS-C0101-03CB1S					
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	镇静钢			15CrMo		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	630/602			480/440		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	中压蒸汽			高压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		1.75	1.6	1.4	4.6	4.1	3.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		340	290	270	480	430	410
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		250	110	66	180	100	46
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.0184			0.0243		
	14 密度 (kg/m ³) Density		6.4			10.069		
	15 设计温度 Design Temp. °C		400			600		
	16 设计压力 Design Press. MPaG		PN50			PN110		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 40kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~280t/h			0~48t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex d II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.) Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

 兰州寰球工程公司 HQC(Lanzhou) Company		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第7页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-507			FT-508		
	2 用途	Service	石化厂芳烃抽提装置接乙烯厂次高压蒸汽流量			石化厂芳烃抽提装置接乙烯厂次高压蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	480/440			480/440		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	高压蒸汽			高压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		4.6	4.1	3.8	4.6	4.1	3.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		480	430	410	480	430	410
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		180	100	46	180	100	46
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.0243			0.0243		
	14 密度 (kg/m³) Density		10.069			10.069		
	15 设计温度	Design Temp. °C	600			600		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN110			PN110		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 60kPa			0 ~ 60kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~28t/h			0~28t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第8页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-101			FT-5015		
	2 用途	Service	电厂送橡胶厂、石化厂次高压蒸汽流量			化肥厂丙烯酸车间去化工储运厂1.6MPa蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	273/233			108/100		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	次高压蒸汽			1.6MPa蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		5	4	1	2	1.7	1
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		500	400	100	320	270	220
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		80	40	5	10	3	0.5
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.02			0.015		
	14 密度 (kg/m³) Density		11			7.13		
	15 设计温度	Design Temp. °C	600			400		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN120			PN40		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 100kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-120 ~ 120KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~90t/h			0~48t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex d II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD		LCD			
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置		内置			
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架		带2"管安装支架			
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带		带			
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304		304			
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带		带			
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第9页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-502			FT-8301		
	2 用途	Service	橡胶厂中压蒸汽流量			橡胶厂水汽车间送甲苯低压蒸汽流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	425/401			159/150		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	中压蒸汽			低压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		2.5	1.6	0.5	1.2	0.8	0.4
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		400	350	100	165	130	110
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		80	30	5	25	18	5
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.015			0.015		
	14 密度 (kg/m³) Density		7			2.701		
	15 设计温度	Design Temp. °C	500			300		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN40			PN25		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40kPa			0 ~ 100kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-100 ~ 100KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~90t/h			0~28t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex d II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

 兰州寰球工程公司 HQC(Lanzhou) Company		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第10页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	44FT-03			44FT-04		
	2 用途	Service	化肥厂C锅炉3.8MPa减温减压蒸汽流量			化肥厂送石化厂4.1MPa蒸汽表流量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			碳钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	273/241			273/241		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	高压蒸汽			高压蒸汽		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			蒸汽		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		4.3	4.0	3.8	4.3	4.0	3.8
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		480	450	380	480	450	380
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		70	40	2	80	50	2
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.024			0.024		
	14 密度 (kg/m³) Density		12.18			12.18		
	15 设计温度	Design Temp. °C	600			600		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN120			PN120		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 60kPa			0 ~ 60kPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~48t/h			0~48t/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
	36							
	变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA		
38 通讯方式/供电		Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
39 最大负载(Ω)		Max Load						
40 迁移量		Elevation						
41								
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
					第 0 版	第11页 共12页		
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-001			FT-235		
	2 用途	Service	动力厂送路博润成品油蒸汽流量			兰港聚丙烯装置第三反应釜循环风量		
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1			1		
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢			不锈钢		
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	89/79			325/309		
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	低压蒸汽			丙烯气		
	9 介质状态	Fluid State	蒸汽			气体		
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		0.8	0.7	0.5	2.2	1.9	0
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		250	230	200	120	77	10
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		5	3	1	75000	55000	5000
	13 粘度(mpa. s) Viscosity		0.015			0.015		
	14 密度(kg/m³) Density		3.6			29.5		
	15 设计温度	Design Temp. °C	400			100		
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN40			class300		
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器			智能型差压变送器		
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 100KPa			0 ~ 60KPa		
	20 可调量程	Adj. Range	-120 ~ 120KPa			-62.2 ~ 62.2KPa		
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~5.5t/h			0~80000Nm³/h		
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65			IP65		
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex ia II CT4			Ex ia II CT4		
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF			1/2" NPTF		
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS			±0.075%FS		
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装			2"管安装		
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304			304		
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铜			碳钢镀铜		
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS			316SS		
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)			1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)		
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE			玻璃填充TFE		
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	II CT4			II CT4		
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA		4~20mA			
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC	HART	24V DC		
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD			LCD		
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置			内置		
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架			带2"管安装支架		
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带			带		
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304			304		
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带			带		
	52							
注释 Notes:								

		差压变送器(流量)规格书 Specification For diff. Pressure Transmitter(Flow)			档案号	L15500C-50-R-2-0		
					单元名称			
				第 0 版			第12页 共12页	
项目名称:		计量部2015年零购更新计划-计量仪表						
用途 Service	1 位号	Tag. No.	FT-124					
	2 用途	Service	动力厂进锅炉总瓦斯流量					
	3 P&I图号	P&I DWG. No.						
	4 数量	Quantity	1					
	5 管道号	Line No./Vessel No.						
	6 管道材质	Line Mtl./Vessel Mtl.	碳钢					
	7 管道外径/内径 mm	Line O. D./Line I. D.	325/297					
操作条件 Operation Condition	8 介质名称	Fluid Name	燃气					
	9 介质状态	Fluid State	气体					
	10 压力(最大/正常/最小) (MPaG) Pressure Max/Nor/Min		0.8	0.4	0.2			
	11 温度(最大/正常/最小) (°C) Temp. Max/Nor/Min		40	20	0			
	12 流量(最大/正常/最小) Flow Max/Nor/Min		25500	7500	1000			
	13 粘度 (mpa. s) Viscosity		0.01					
	14 密度 (kg/m ³) Density		不确定					
	15 设计温度	Design Temp. °C	100					
	16 设计压力	Design Press. MPaG	PN25					
	17							
概述 General	18 仪表名称	Name	智能型差压变送器					
	19 设定量程	Set Range	0 ~ 40KPa					
	20 可调量程	Adj. Range	-62.2 ~ 62.2KPa					
	21 最大静压	Max Startic Press						
	22 流量刻度	Flow Full Scale	0~30000Nm ³ /h					
	23 防护等级	Enclosure Port.	IP65					
	24 防爆等级	Explosion Proof	Ex dIICT4					
	25 电气接口	Conduit Conn.	1/2" NPTF					
	26 精度	Accuracy	±0.075%FS					
	27 安装方式	Mounting Type	2"管安装					
	28 测量元件材质	Measur Ele. Mtl.	304					
	29 本体材质	Body Material	碳钢镀铬					
	30 接液部分材质	Watted Pants Mtl.	316SS					
	31 连接规格(高)	Conn. Size & Rt(h)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)					
	32 连接规格(低)	Conn. Size & Rt(l)	1/2" NPT (带椭圆型法兰及转换接头)					
	33 O型环材质	O-Ring Mtl.	玻璃填充TFE					
	34 环境温度	Ambient						
	35 爆炸危险区域	Elec. Area Class	IICT4					
36								
变送器 Transmitter	37 输出信号/负载	Output/Load	4~20mA					
	38 通讯方式/供电	Comm. Mode/Power Supple	HART	24V DC				
	39 最大负载(Ω)	Max Load						
	40 迁移量	Elevation						
	41							
附件 Accessories	42 现场指示表	Location Indicator	LCD					
	43 浪涌保护器	Surge Protection Device	内置					
	44 安装支架	Mounting Bracket	带2"管安装支架					
	45 三阀组	Three Valve Manifold	带					
	46 三阀组材质	Three Valve Manifold Mtl.	304					
	47							
其它 Others	48 仪表型号	Model No.						
	49 三阀组型号	Three Valve Manifold Model No.						
	50 推荐制造厂	Recommendatory Manufacture						
	51 铭牌	(W/Tag No.)Name Plate	带					
	52							
注释 Notes:								