



TITAN™ HMXT 系列

水电解制氢系统

德立台能源系统公司凝聚数十年的技术精髓于其生产的每一套制氢设备，确保为客户提供最可靠、最耐用的现场制氢解决方案。

TITAN HMXT 系列制氢设备的优点

超纯氢气

该设备所产出的氢气纯度高达99.9998%。系统带有连续纯度检测功能，这一功能将延长设备的使用寿命，大幅减少维护量和替换成本。

已证明的可靠性

持久耐用的不锈钢部件最大化设备的使用寿命。

已证明设备的使用寿命为25年以上。

安装简便

每一套TITAN制氢系统出厂前均已完整地组装好，系统采用框架式结构，方便运输与现场简单快速安装。

出厂前整机实验

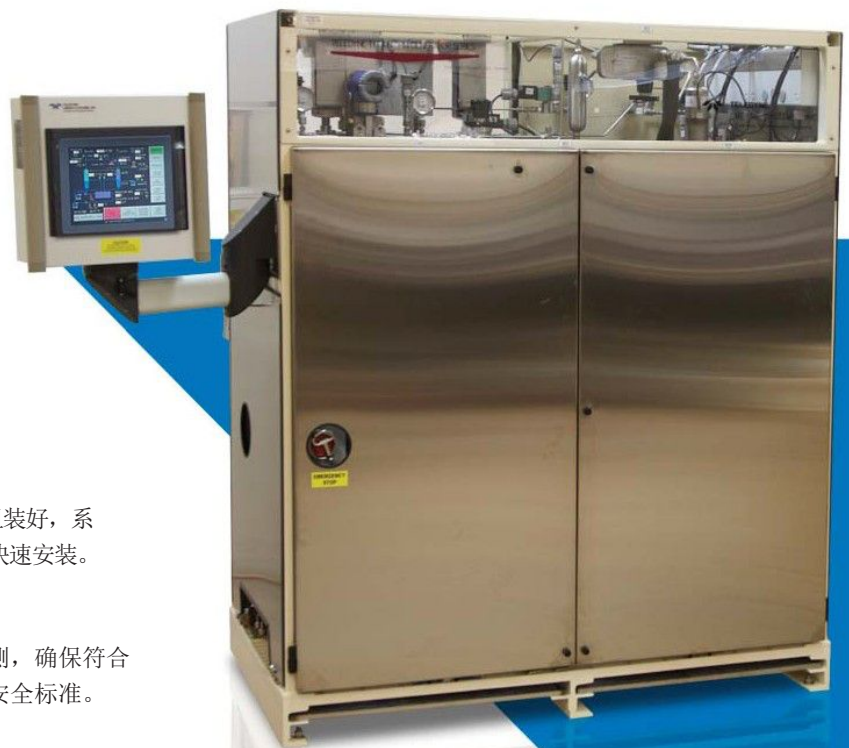
每套设备出厂前必须经过完整的工厂检测，确保符合德立台严格的标准，并高于共页质量和安全标准。

按需求产气

- 压力最高可达150 psig (10 barg)
- 最高产气量根据型号不同，分别为 50, 100 和 200 SLM
- 根据客户的用氢需求，可以设计生产更高气体产量的设备

客户定制设计

我们可以提供客户定制设计的制氢设备，对客户已经存在的厂房设施进行优化整合。



安全、无人值守运行

- 全自动运行，系统自带诊断功能
- 系统运行时内部含有最少量的气体，全系统采用无火花本安元件
- 系统配有不间断电源 (UPS)，确保意外断电时系统可控
- 可以选配远程监控和运行功能
- 副产品氧气可以安全地排空到设备外，或者可以作为它用

TELEDYNE TITAN™ HMXT 系列

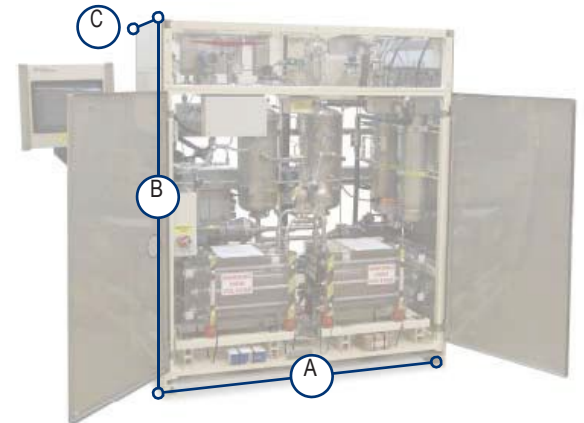
型号		HMXT-50	HMXT-100	HMXT-200
氢气产量				
最大产气量	SLM	50	100	200
	Nm ³ /hr	2.8	5.6	11.2
	scfh	106	212	424
	kg/day	6.09	12.02	24
氧气产量				
最大产气量	SLM	25	50	100
	Nm ³ /hr	1.4	2.8	5.6
	scfh	53	106	212
补给水消耗量				
	l/hr	2.55	5.11	10.2
	g/hr	0.7	1.3	2.7
电源				
	电压	工厂配置, 380-480VAC, 3Phase		
	频率	50 or 60 Hz		
氢气纯度				
99.9998%*				
氧气纯度				
99.999%**				

*根据环境温度及冷凝水温度的不同, 参数会有变化。 **为使用选配的氧气纯化设备后的参数。

技术参数

氢气输送压力		
	kg/cm ² gauge	10.3
	psig	150
氧气输送压力		
	kg/cm ² gauge	9.6
	psig	140
冷却水		
入口最高温度	°C	40
	°F	104
最大流量	lpm	40
	gpm	11
压力差	kg/cm ²	1.75
主要热负荷	watts/slpm H ₂	127.5
冷凝器用冷却水***		
最高温度	°C	up to 10
最大压力	kg/cm ² gauge	7
要求流量	lpm	4
	gpm	1.1
压力差	kg/cm ² gauge	0.2
冷凝器热负荷	kW	1.5 to 2.25
吹扫气体		
氮气或其它惰性气体		
	kg/cm ² gauge	5.3 to 17.5
	psig	75 to 250
补给水技术参数		
ASTMD1193-99, Type IV		
最低电阻率	MegOhm-cm	0.2
最低压力	kg/cm ² gauge	.035
	psig	0.5

***氢气纯度高达99.9998% & 氧气纯度高达99.998%



A: 149.8 cm 58.98 in	设备重量约为:
B: 177.8 cm 70 in	50 SLM = 583 kg / 1285 lbs
C: 75.18 cm 29.6 in	100 SLM = 606 kg / 1335 lbs
	200 SLM = 675 kg / 1485 lbs

整流柜尺寸与重量: L 86.0 cm / 33.9 in x W 76.5 cm / 30.1 in x H184.8 cm / 72.8 重约: 727 kgs / 1600 lbs.

正常情况: 0°C, 1 kg/cm² abs (68°F, 14.7 psia)

标准情况: 20°C, 1 atm

在温度为5°C~40°C的保护环境中, 系统可以被安装在室内或者室外。

技术参数根据不同的情况相应变化。

TELEDYNE
ENERGY SYSTEMS, INC.
A Teledyne Technologies Company

10707 Gilroy Rd Hunt Valley, MD 21031-1311, U.S.A.

+1.410.771.8600 FAX: +1.410.771.8618

www.teledynees.com

Email: Energy.Systems@TeledyneES.com

中国电力行业独家代理:

北京中电丰业技术开发有限公司

www.bjzdfy.com.cn