

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ15.1069X)

(Attachment I)

GYJ15.1069X防爆合格证附件 I

由Palmsterna Insternational AB生产的D20系列阀门定位器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站 (NEPSI)检验，符合下列标准：

GB 3836-1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB 3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备的

GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别 (EPL) 为Ga级的设备

产品防爆标志为Ex ia II C T4 Ga, 防爆合格证号为GYJ15.1069X。

本证书认可的产品为：

D20 a b c d e f g h i j k l

a : 与防爆无关代码

b : 可为l

c : 与防爆无关代码

d : 可为B, C, D, F, G, Zl

e : 可为l, J, H

f : 与防爆无关代码

g : 可为2, 3

h : 可为0, 1

i : 可为4, 5, P, F

j : 可为T, S, N, P, 4, 5, 6

k : 与防爆无关代码

l : 与防爆无关代码

一、产品安全使用特定条件

证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件：潜在静电电荷危险一使用说明书；当阀门定位器安装于0区场所时，应采取措施防止因摩擦和撞击引起的静电点燃危险。

二、产品使用注意事项

1. 阀门定位器的使用环境温度范围-40℃~+85℃。
2. 阀门定位器的安全参数如下表所示。

端子	安全参数
1,2	$U_i=28V$ $I_i=93mA$ $P_i=653mW$ $L_i=11.28\mu H$ $C_i=11.28nF$
3-5	$U_i=28V$ $I_i=45mA$ $P_i=315mW$ $L_i=1\mu H$ $C_i=1nF$
6-8	$U_i=28V$ $I_i=45mA$ $P_i=315mW$ $L_i=11.3\mu H$ $C_i=16.4nF$
3-5	$U_i=10.6V$ $I_i=29.7mA$ $P_i=79mW$ $L_i=1\mu H$ $C_i=1nF$
6-8	$U_i=10.6V$ $I_i=29.7mA$ $P_i=79mW$ $L_i=100\mu H$ $C_i=40nF$
3-4	$U_i=10.6V$ $I_i=29.7mA$ $P_i=79mW$ $L_i=11.3\mu H$ $C_i=5.7nF$
6-7	$U_i=10.6V$ $I_i=29.7mA$ $P_i=79mW$ $L_i=11.3\mu H$ $C_i=16.4nF$
9-10	$U_i=28V$ $I_i=93mA$ $P_i=653mW$ $L_i=11.3\mu H$ $C_i=16.4nF$
11-12	$U_i=28V$ $I_i=45mA$ $P_i=315mW$ $L_i=11.3\mu H$ $C_i=5.7nF$

3. 阀门定位器与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可用于爆炸性危险场所。其系统接线必须同时遵守阀门定位器和所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。
4. 用户不得自行更换阀门定位器的零部件，应会同阀门定位器制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

5. 维修必须在安全场所进行；当安装现场确认无可燃性气体存在时，方可维修。


6. 用户在安装、使用和维护阀门定位器时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：

- GB 3836.13-2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造
- GB 3836.15-2000 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）
- GB 3836.16-2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）
- GB 50257:1996 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范
- GB 3836.18-2010 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统
- GB 3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分 设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 涉及产品防爆性能和温度的更改和维修，需提交NEPSI重新检验认可。



- 4、产品铭牌中应增加下列内容：
- a) NEPSI认可标志 
 - b) 产品防爆标志
 - c) 防爆合格证号
 - d) 使用环境温度范围
 - e) 本安参数