



国家防爆

# 防爆合格证

制造单位 南京优倍电气技术有限公司  
地址: 南京市江宁区金鑫中路 19 号 (江宁开发区)

产品名称 隔离式安全栅

型号规格 NPEXA-C87、NPEXA-C88

防爆标志 [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC

产品标准 Q/3201 YBJS 001-2022

总装图号 NPAU-B01-01.(C12.8).05

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:

GB/T 3836.1-2021 《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》

GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境 第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的设 备》

记事:

1. 工作环境温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。

2. 本安参数:  $U_m=250\text{V AC/DC}$

NPEXA-C87:

端子 2-1:  $U_o=+1.25\text{V}/-1.25\text{V}$ ,  $I_o=0.1\text{mA}$ ,  $P_o=0.03\text{mW}$ ,  $C_o=100\mu\text{F}$ ,  $L_o=100\text{mH}$ ;

端子 3/4-1:  $U_o=-27.3\text{VDC}$ ,  $I_o=92\text{mA}$ ,  $P_o=628\text{mW}$ ,  $C_o=0.08\mu\text{F}$ ,  $L_o=3.4\text{mH}$ ;

NPEXA-C88:

端子 2-1:  $U_o=12.6\text{VDC}$ ,  $I_o=0.7\text{mA}$ ,  $P_o=2.3\text{mW}$ ,  $C_o=1.1\mu\text{F}$ ,  $L_o=100\text{mH}$ ;

注: 上述防爆参数的最大外部电容  $C_o$  和电感  $L_o$  数值使用时应符合下列要求:

- 对于仅含分布电容和电感的电路, 例如电缆的分布电容和电感, 其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值;

- 对于电容和电感组合的电路, 当本安电路中含有最大为上述允许值 1% 以下的电容或上述允许值 1% 以下的电感时 (均不包括电缆), 其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值;

- 对于电容和电感组合的电路, 当本安电路中电容和电感均大于上述允许值 1% (不包括电缆) 时, 其允许的最大外部电容和电感数值为上述允许值的 50%。

中心主任

颁发日期

2023 年 09 月 04 日

本证有效期

2023 年 09 月 04 日至 2028 年 09 月 03 日



南阳防爆电气研究所  
国家防爆电气产品质量检验检测中心



公众号