



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

认证委托人名称: Eaton Electric Limited
认证委托人地址: Tay House, 300 Bath Street, Glasgow, G2 4NA, United Kingdom
生产者名称: Eaton Electric Limited
生产者地址: Tay House, 300 Bath Street, Glasgow, G2 4NA, United Kingdom
生产企业名称: Eaton Electric Limited
生产企业地址: Great Marlings Butterfield Luton Bedfordshire LU2 8DL
United Kingdom
产品名称: MTL SUM5 通用隔离栅
系列、规格、型号: MTL SUM5
标准: GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

认证模式: 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01:2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》的要求, 特发此证。
产品相关信息详见附件。

发证日期: 2023 年 04 月 11 日

有效期至: 2026 年 11 月 09 日

首次发证日期: 2021 年 11 月 10 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询



批准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

产品名称: MTL SUM5 通用隔离栅

型号规格: MTL SUM5 通用隔离栅包含以下组件:
MTL4-BSIS 本安基座, 用于 ADIO 信号
MTL4-BSISR 本安继电器基座, 用于继电器输出信号
MTL4-ADIO AI/AO/DI/DO 隔离模块
MTL4-SD 插入式浪涌保护器
MTL4-SDR 插入式浪涌保护器, 用于继电器

防爆标志: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC

电气参数: 输入输出参数 - MTL4-BSIS IS Module Base & MTL4-ADIO Interface Module
Non-Hazardous Area Connector CON1, Pins 1 to 6 & 9 to 12
 $U_m = 30V$
Digital O/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link not Fitted)
 $U_o = 26.5V$ $C_i = 0$
 $I_o = 90mA$ $L_i = 0$
 $P_o = 0.6W$
Digital O/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link Fitted)
 $U_o = 26.5V$ $C_i = 0$

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

$I_o = 136\text{mA}$ $Li = 0$

$P_o = 0.9\text{W}$

Analogue O/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 2 (IS Power Jumper Link not Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 90\text{mA}$ $Li = 0$

$P_o = 0.6\text{W}$

Analogue O/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 2 (IS Power Jumper Link Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 136\text{mA}$ $Li = 0$

$P_o = 0.9\text{W}$

Digital I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 2 w.r.t. 3

$U_o = 10\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 0.13\text{mA}$ $Li = 0$

$P_o < 1\text{mW}$

Terminals 2 w.r.t. 3 也可以连接一个输出参数是 $U_o = 30\text{V}$ 和 $I_o = 100\text{mA}$ 的本安源, 当使用外部本安源时, 外部负载须符合负载参数表的要求。

当外部本安源使用时, Terminals 1 & 4 不能使用

Digital I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 1 w.r.t. 2

$U_o = 10\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 14\text{mA}$ $Li = 0$

$P_o = 35\text{mW}$

Analogue I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 2 w.r.t. 3

$U_o = 10\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

$I_o = 0.13\text{mA}$ $L_i = 0$

$P_o = <1\text{mW}$

Terminals 2 w.r.t. 3 也可以连接一个输出参数是 $U_o = 30\text{V}$ 和 $I_o = 100\text{mA}$ 的本安源, 当使用外部本安源时, 外部负载须符合负载参数表的要求。

当外部本安源使用时, Terminals 1 & 4 不能使用

Analogue I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t 2 (IS Power Jumper Link not Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 90\text{mA}$ $L_i = 0$

$P_o = 0.6\text{W}$

Analogue I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 4 w.r.t 2 (IS Power Jumper Link Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 136\text{mA}$ $L_i = 0$

$P_o = 0.9\text{W}$

Analogue I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 2 & 4 w.r.t 3 (IS Power Jumper Link not Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 90\text{mA}$ $L_i = 0$

$P_o = 0.6\text{W}$

Analogue I/P Configuration - Hazardous Area Terminals 2 & 4 w.r.t 3 (IS Power Jumper Link Fitted)

$U_o = 26.5\text{V}$ $C_i = 0.5\text{nF}$

$I_o = 136\text{mA}$ $L_i = 0$

$P_o = 0.9\text{W}$

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

负载参数:

危险区连接负载的电容和电感或电感电阻比不得超过以下数值:

等级	电容 (μF)	电感或电感电阻比 (mH) / (μH/ohm)	
Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link not Fitted)			
IIC	0.095	4.29	58
IIB*	0.73	17.1	235
IIA	2.45	34.3	471
Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link Fitted)			
IIC	0.095	2.00	39
IIB*	0.73	8.40	157
IIA	2.45	16.4	315
Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 2 (IS Power Jumper Link not Fitted)			
IIC	0.094	4.29	58
IIB*	0.72	17.1	235
IIA	2.44	34.3	471
Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 2 (IS Power Jumper Link Fitted)			
IIC	0.094	2.00	39
IIB*	0.72	8.40	157
IIA	2.44	16.4	315
Hazardous Area Terminals 2 w.r.t. 3			
IIC	3.0	1000	109,401
IIB*	20.0	1000	437,606
IIA	100	1000	875,213
Hazardous Area Terminals 1 w.r.t. 2			

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

IIC	3.0	172.4	1,015
IIB*	20.0	656.4	4,063
IIA	100	1000	8,126
Hazardous Area Terminals 2 & 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link not Fitted)			
IIC	0.094	4.29	58
IIB*	0.72	17.1	235
IIA	2.44	34.3	471
Hazardous Area Terminals 4 w.r.t. 3 (IS Power Jumper Link Fitted)			
IIC	0.094	2.00	39
IIB*	0.72	8.40	157
IIA	2.44	16.4	315

* IIB 参数也适用于 [Ex ia Da]IIIC

输入和输出参数 - MTL4-BSISR IS Module Relay Base & MTL4-ADIO Interface Module
Non-Hazardous Area Connector CON1, Pins 1 to 6 & 9 to 12

$U_m = 30V$

Relay Contact Connections - Hazardous Area Terminals 1 (NO), 2 (NC) & 3 (COM)

$U_i = 30V$ $U_o = 0$

$C_i = 0$ $I_o = 0$

$L_i = 0$

The relay contacts are rated to maximum 30V and 1A.

相关报告编号: 2021S17402-005809, 2022S17402-008558

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书



证书编号: 2021322316004296

附 件

使用条件:

特殊(限制)使用条件:

1. 非危险区域连接件应由安全性特低电压系统 (SELV) 或保护性特低电压系统 (PELV) 供电。
2. 浪涌模块不能承受500V绝缘耐压, 现场安装时应提供合适的保护措施。
3. MTL4-BSISR 模块仅可连接过电压类别在GB/T16935.1定义为I类/II类/III类(主回路或非主回路)的回路。
4. 产品使用环境温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。

批 准:



上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司