中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

认证委托人名称及地址
Eaton Electric Limited
252 Bath Road, Slough, Berkshire, England, SL1 4DX

生产者名称及地址
Eaton Electric Limited
252 Bath Road, Slough, Berkshire, England, SL1 4DX

生产企业名称及地址
库柏裕华（常州）电子设备制造有限公司
常州市新北区浏阳河路 189 号东侧厂房

产品名称和系列、型号、规格
模拟量输入隔离栅
MTL4541、MTL4541S、MTL4544D、MTL4544、MTL4544S、MTL5541、MTL5544D、MTL5544、MTL5541S

产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01:2024)的要求，特发此证。
发证日期:2025 年 06 月 27 日　有效期至:2030 年 06 月 26 日

首次发证日期:2020 年 08 月 07 日
认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（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：2020322316000534

证书附页：第 1 页共 8 页

产品名称：

模拟量输入隔离栅

型号规格：

MTL4541，MTL4541S，MTL4544D，MTL4544，MTL4544S，MTL5541，MTL5544D，MTL5544，MTL5541S

防爆标志：

[Ex ia Ga] ⅡC

电气参数：

非本安端电气参数：

型号	接线端子代码	最高电压（Um）
MTL4541	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL4541S	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL4544D	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL4544	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL4544S	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL5541	10，11, 12, 13，14	253V
MTL5544D	8, 9, 11, 12, 13，14	253V
MTL5544	7，8，9，10，11, 12, 13，14	253V
MTL5541S	8, 9, 11, 12, 13，14	253V

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

证书附页：第 2 页共 8 页

本安端电气参数：

型号	接线端子代码	最高输出电压 Uo（V）	最大输出电流 Io（mA）	最高输出功率 Po	内部等效参数			
					Ci（uF）	Li（mH）	Ui（V）	Ii（mA）
MTL4541	2-1	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL4541 S	2-1	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL4544 D	2-1	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61 W	0	0	-	-

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

MTL4544	2-1,5-4	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1,6-4	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3,5-6	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL4544 S	2-1,5-4	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1,6-4	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3,5-6	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL5541	2-1	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL5544 D	2-1	28	93	0.65 W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15m W	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61 W	0	0	-	-
MTL5544	2-1,5-	28	93	0.65	0	0	-	-

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

	4			W				
	3-1,6-4	1.1	53	15mW	0	0	30	121
	2-3,5-6	28	87	0.61W	0	0	-	-
MTL5541S	2-1	28	93	0.65W	0	0	-	-
	3-1	1.1	53	15mW	0	0	30	121
	2-3	28	87	0.61W	0	0	-	-

型号	接线端子代码	气体组别	最大外部允许参数		
			Co（uF）	Lo（mH）	L/R 比率 (uH/ohm)
MTL4541	2-1	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

MTL4541S	2-1	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL4544D	2-1	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL4544	2-1，5-4	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1，6-4	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批　准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn　中国•上海•漕宝路103号200233　电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

	2-3，5-6	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL4544S	2-1，5-4	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1，6-4	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3，5-6	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL5541	2-1，5-4	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1，6-4	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3，5-6	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL5544D	2-1	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn 中国•上海•漕宝路103号200233 电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

	3-1	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL5544	2-1，5-4	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1，6-4	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3，5-6	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469
MTL5541S	2-1	ⅡC	0.083	4.2	56
		ⅡB	0.65	12.6	210
		ⅡA	2.15	33.6	444
	3-1	ⅡC	100	12.8	2438
		ⅡB	1000	47.8	8932
		ⅡA	1000	104.7	18140
	2-3	ⅡC	0.083	4.9	59
		ⅡB	0.65	20.0	222
		ⅡA	2.15	40.9	469

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批　准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

http://www.sitiias.com.cn　　中国•上海•漕宝路103号200233　　电话：+86 21 64518419

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2020322316000534

注：

1) 上述负载参数适用于以下两种情况之一：

- 外部电路（不包括电缆）的总 Li < Lo 值的 1% 或
- 外部电路（不包括电缆）的总 Ci < Co 值的 1%。

2) 当以下两种情况同时满足时，上述参数将降低至 50%：

- 外部电路（不包括电缆）的总 Li ≥ Lo 值的 1% 且
- 外部电路（不包括电缆）的总 Ci ≥ Co 值的 1%。

对于 IIB、IIA 和 I 组，外部电路（包括电缆）的折合电容不得大于 1μF，对 于 IIC 组，折合电容不得大于 600nF。

按此方法确定的 Lo 和 Co 值不得分别超过电路中所有 Li 加上电缆电感的总 和以及所有 Ci 加上电缆电容的总和。

相关报告编号：

2025S17402-015212，2020S17402-001605、2022S17402-007544、2022S17402-010323、 2024S17402-013504

使用条件：

1. 特殊（限制）使用条件

产品使用环境温度范围为：-20 ℃～+60℃。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。

批 准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司