

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	東京都港区赤坂八丁目11番37号 クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社	
製造者	Great Marlings, Butterfield Luton Bedfordshire, LU2 8DL England Eaton Electric Limited.	
品名	絶縁バリヤ (4 / 20 mA リピータ、スマート通信伝送器用)	
型式の名称	MTL 5544 (同一型式は別表のとおり)	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (i a) (非危険場所設置)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	II C	
防爆記号	[E x i a] II C	
適用基準		
定 格	別紙のとおり	
使用条件		
型式検定合格番号	第 TC19435 号	
	有効期間	型式検定者の所属及び氏名
	2019年12月17日から 2022年12月16日まで	試験認証部 後藤 隆
	2022年12月17日から 2025年12月16日まで	試験認証部 後藤 隆
	年 月 日から 年 月 日まで	
	年 月 日から 年 月 日まで	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2010年12月17日

型式検定実施者 公益社団法人 産業安全技術協会 会長

別紙

定格

本安回路

端子1と2間及び端子4と5間 回路

最大電圧 28 V

最大電流 93 mA

最大電力 0.65 W

許容キャパシタンス 0.083 μ F

許容インダクタンス 4.2 mH 又は

外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 55.8 μ H/ Ω

端子1と3間及び端子4と6間 回路

最大電圧 1.1 V

最大電流 53 mA

最大電力 1.5 mW

許容キャパシタンス 100 μ F

許容インダクタンス 12.8 mH 又は

外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 2438 μ H/ Ω

許容電圧 30 V

許容電流 101 mA

内部キャパシタンス 無視できる値

内部インダクタンス 無視できる値

非本安回路

許容電圧 AC 250 V 50/60 Hz、DC 250 V

周囲温度 60 $^{\circ}$ C

(同一型式は別表のとおり)

同一型式一覧表

型式の名称	定格	備考
MTL5541	<p>端子1と2間 回路 本安回路最大電圧 本安回路最大電流 本安回路最大電力 本安回路許容キャパシタンス 本安回路許容インダクタンス 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</p> <p>端子1と3間 回路 本安回路最大電圧 本安回路最大電流 本安回路最大電力 本安回路許容キャパシタンス 本安回路許容インダクタンス 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</p> <p>本安回路許容電圧 本安回路許容電流 本安回路内部キャパシタンス 本安回路内部インダクタンス</p> <p>非本安回路許容電圧 周囲温度</p> <p>28V 93mA 0.65W 0.083 μF 4.2mH 又は 55.8 μH/Ω</p> <p>1.1V 53mA 15mW 100 μF 12.8mH 又は 2438 μH/Ω 30V 101mA 無視できる値 無視できる値</p> <p>AC250V 50/60Hz, DC250V 60°C</p>	1チャンネル
MTL5544	<p>端子1と2間及び端子4と5間 回路 本安回路最大電圧 本安回路最大電流 本安回路最大電力 本安回路許容キャパシタンス 本安回路許容インダクタンス 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</p> <p>端子1と3間及び端子4と6間 回路 本安回路最大電圧 本安回路最大電流 本安回路最大電力 本安回路許容キャパシタンス 本安回路許容インダクタンス 外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比</p> <p>本安回路許容電圧 本安回路許容電流 本安回路内部キャパシタンス 本安回路内部インダクタンス</p> <p>非本安回路許容電圧 周囲温度</p> <p>28V 93mA 0.65W 0.083 μF 4.2mH 又は 55.8 μH/Ω</p> <p>1.1V 53mA 15mW 100 μF 12.8mH 又は 2438 μH/Ω 30V 101mA 無視できる値 無視できる値</p> <p>AC250V 50/60Hz, DC250V 60°C</p>	2チャンネル

は、供試品を示す。