

# 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1-1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 28V

最大電流 93mA

最大電力 0.65W

許容キャパシタンス 0.083 $\mu$ F

許容インダクタンス 4.2mH 又は

外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 55.8 $\mu$ H/ $\Omega$

端子1と3間及び端子4と6間 回路

最大電圧 1.1V

最大電流 53mA

最大電力 15mW

許容キャパシタンス 100 $\mu$ F

許容インダクタンス 12.8mH 又は

外部配線の許容インダクタンスと抵抗の比 2438 $\mu$ H/ $\Omega$

許容電圧 30V

許容電流 101mA

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 AC250V 50/60Hz、DC250V

周囲温度 60 $^{\circ}$ C

(同一型式は別表のとおり)

同一型式一覽表

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 <math>\mu</math>F                      4.2mH 又は                      55.8 <math>\mu</math>H/<math>\Omega</math></p> <p>1.1V                      53mA                      15mW                      100 <math>\mu</math>F                      12.8mH 又は                      2438 <math>\mu</math>H/<math>\Omega</math></p> <p>30V                      101mA                      無視できる値                      無視できる値</p> <p>AC250V 50/60Hz DC250V                      60°C</p> <p>1 チャンネル</p>
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 <math>\mu</math>F                      4.2mH 又は                      55.8 <math>\mu</math>H/<math>\Omega</math></p> <p>1.1V                      53mA                      15mW                      100 <math>\mu</math>F                      12.8mH 又は                      2438 <math>\mu</math>H/<math>\Omega</math></p> <p>30V                      101mA                      無視できる値                      無視できる値</p> <p>AC250V 50/60Hz DC250V                      60°C</p> <p>2 チャンネル</p>

は、供試品を示す。