

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| 申請者 | 神奈川県横浜市西区花咲町六丁目145番地 株式会社ピーアンドエフ | |
| 製造者 | Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim Germany Pepperl+Fuchs SE | |
| 品名 | ツェナーバリヤ (DC 24V / 18V用) | |
| 型式の名称 | Z 7 9 6 (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 | 工場電気設備防爆指針 (国際整合技術指針) JNIOOSH-TR-46-1 及び 6:2015 ルーチン試験 (QAR) 適用 | |
| 定格 | 別紙のとおり | |
| 使用条件 | | |
| 型式検定合格番号 | 第 TC 2 2 8 3 3 号 | |
| 有効期間 | | 型式検定者の所属及び氏名 |
| 2022年10月11日から 2025年10月10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 | | |
| 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。

2022年10月11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1-2または1-3間

最大電圧 26.6V

最大電流 85mA

最大電力 0.56W

許容インダクタンス 4.92mH

許容キャパシタンス 0.094 μ F

端子2-4または3-4間

最大電圧 20.5V

最大電流 50mA

最大電力 0.26W

許容インダクタンス 14.22mH

許容キャパシタンス 0.203 μ F

端子1-2-4または1-3-4間

最大電圧 26.6V

最大電流 135mA

最大電力 0.82W

許容インダクタンス 1.95mH

許容キャパシタンス 0.094 μ F

端子1-4間

最大電圧 29V

最大電流 40.3mA

最大電力 0.30W

許容インダクタンス 21.89mH

許容キャパシタンス 0.074 μ F

非本安回路

許容電圧 AC250V 50/60Hz, DC250V

周囲温度 -20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

同一型式一覧表

| 型式の名称 | 定格 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------|------|------|------|-------|-----------|--------|-----------|---------|------|-------|------|------|------|-------|-----------|---------|-----------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|-----------|--------|-----------|---------|------|-----|------|--------|------|-------|-----------|---------|-----------|---------|---|
| | | 極性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Z796</div> | <p>本安回路</p> <p>端子 1-2 または 1-3 間</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">最大電圧</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">26.6V</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電流</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">85mA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電力</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.56W</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容インダクタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">4.92mH</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容キャパシタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.094μF</td></tr> </table> <p>端子 2-4 または 3-4 間</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">最大電圧</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">20.5V</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電流</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">50mA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電力</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.26W</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容インダクタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">14.22mH</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容キャパシタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.203μF</td></tr> </table> <p>端子 1-2-4 または 1-3-4 間</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">最大電圧</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">26.6V</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電流</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">135mA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電力</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.82W</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容インダクタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">1.95mH</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容キャパシタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.094μF</td></tr> </table> <p>端子 1-4 間</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">最大電圧</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">29V</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電流</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">40.3mA</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">最大電力</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.30W</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容インダクタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">21.89mH</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">許容キャパシタンス</td><td style="text-align: right; padding: 2px;">0.074μF</td></tr> </table> <p>非本安回路</p> <p>許容電圧 AC250V 50/60Hz, DC250V</p> <p>周囲温度 -20℃~+60℃</p> | 最大電圧 | 26.6V | 最大電流 | 85mA | 最大電力 | 0.56W | 許容インダクタンス | 4.92mH | 許容キャパシタンス | 0.094μF | 最大電圧 | 20.5V | 最大電流 | 50mA | 最大電力 | 0.26W | 許容インダクタンス | 14.22mH | 許容キャパシタンス | 0.203μF | 最大電圧 | 26.6V | 最大電流 | 135mA | 最大電力 | 0.82W | 許容インダクタンス | 1.95mH | 許容キャパシタンス | 0.094μF | 最大電圧 | 29V | 最大電流 | 40.3mA | 最大電力 | 0.30W | 許容インダクタンス | 21.89mH | 許容キャパシタンス | 0.074μF | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">正極性</div> |
| 最大電圧 | 26.6V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電流 | 85mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電力 | 0.56W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容インダクタンス | 4.92mH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容キャパシタンス | 0.094μF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電圧 | 20.5V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電流 | 50mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電力 | 0.26W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容インダクタンス | 14.22mH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容キャパシタンス | 0.203μF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電圧 | 26.6V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電流 | 135mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電力 | 0.82W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容インダクタンス | 1.95mH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容キャパシタンス | 0.094μF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電圧 | 29V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電流 | 40.3mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大電力 | 0.30W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容インダクタンス | 21.89mH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 許容キャパシタンス | 0.074μF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Z896</div> | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">負極性</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備考：表中の は供試品