

TR03

高壓套管井

- 15/25 KV, 200 A 高壓套管井
- 電氣特性：
符合 IEEE Std 386 及 IEEE Std 592
- 接合面各部尺寸：
符合 IEEE Std 386, Fig 3: 200 A
Bushing-well interface 之規定
- 具備漏油防止措施



產品特色

- 漏油防止措施：

套管井接線端裝置有一開口朝上之矽橡膠絕緣套管，包覆引接線之帶電體，變壓器注油時絕緣油隨即填滿套管，當變壓器絕緣油喪失後，套管內部仍將充滿絕緣油，提供引接線高壓帶電體良好絕緣，防止因缺油所造成之沿面絕緣距離不足所產生之電壓洩漏及閃絡事故；TR03矽橡膠套管能同時容納兩條125mm²之導線，無須施作額外之處理，施工相當簡便。

- 中心導體止洩措施：



套管井中心導體與外圍環氧樹脂接合面，常因不當的外力操作或年久老化，造成接面細縫，而發生絕緣油洩漏現象，為避免此一不良情況發生，在模鑄前TR-03之中心導體除先添加結合劑，使導體與環氧樹脂充分結合，並於中心導體後端，特別加裝一止油O型環，該O型環採用符合CNS 3550 CII等級，耐油、耐溫性絕佳，可充分阻絕中心導體與環氧樹脂間之洩油通道，提高套管井之可靠度。

- 遮蔽層：



套管井外部與套管插頭、固定壓鐵接觸部分之導電性材料，TR03特別採用導電、耐老化特性良好之鋁合金包覆，該合金材料使用電漿噴塗處理技術，與TR03套管井外表之環氧樹脂產生均勻、良好之接著，提供絕佳之遮蔽效果。

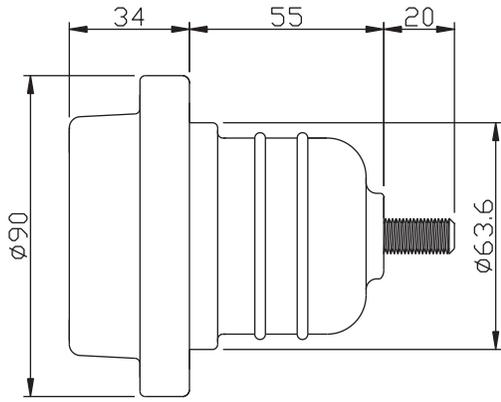
- 材料：

TR03中心導體採用導電率良好之鍛造紅銅，外被覆採用絕緣耐溫等級為C class以上、電氣特性良好之環氧樹脂模鑄而成，環氧樹脂並添加抗UV添加物，具有良好之耐候及機械特性。

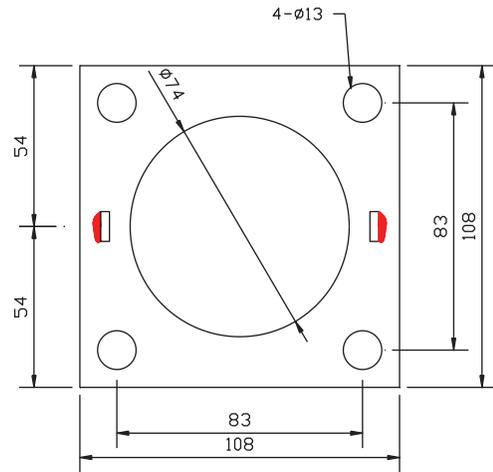
矽橡膠絕緣套管之絕緣耐溫等級為H class以上。

防油襯墊採用特性符合CNS 3550 CII等級一體成形橡膠。

產品尺寸

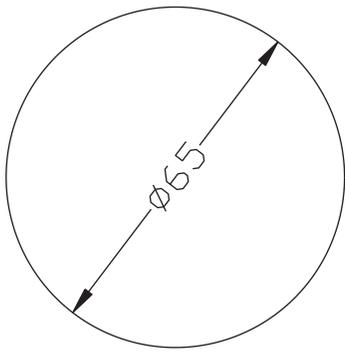


套管井本體

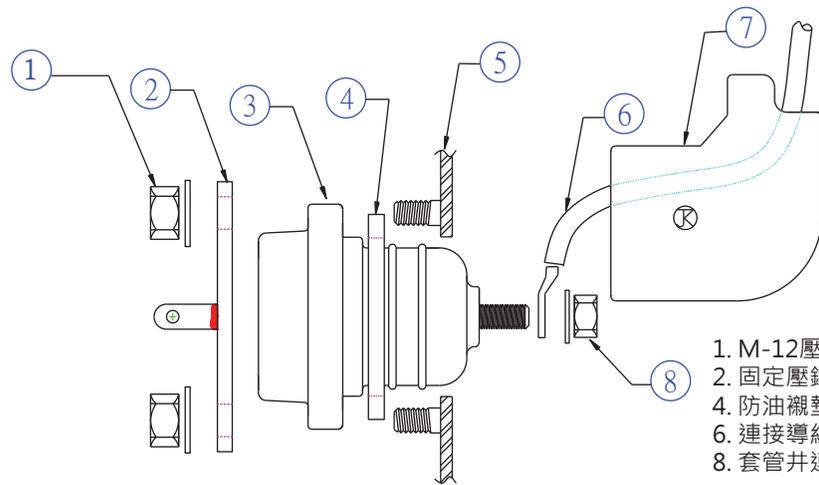


壓鐵

安裝



裝置孔徑



裝置順序圖

1. M-12壓鐵固定螺栓及帽×4
2. 固定壓鐵
3. 套管井本體
4. 防油襯墊
5. 變壓器桶壁
6. 連接導線
7. 絕緣套
8. 套管井連接螺栓

Specifications

Type	TR03
最高工作電壓	8.3 / 15.5 kV (相對地)
額定電壓	15 / 25 kV 等級 (系統電壓)
額定電流	200 A
BIL	125 kV (25°C)
AC 耐壓	40 kV (25°C)
DC 耐壓	78 kV (25°C)
電暈放電 (PD)	19 kV 3pC 以下 (25°C)
短時間大電流	3.5 kA / 3 sec. 10 kA / 0.17 sec.
導體溫升	≤15°C (200A)
工作溫度	0°C-140°C