

Dvoupádlová pastička z polarizovaného relé

Originální konstrukce

Jednópádlová pastička (telegrafní manipulátor) zhotovená z polarizovaného relé je v radioamatérské komunitě známá již desítky let. Je malá, má kvalitní kontakty. Její hlavní nevýhodou je překmitávání do opačné polohy, proto není použitelná pro vyšší klíčovací rychlosti. Překmitávání se často řeší vkládáním kousků molitanu ve funkci útlumového členu.

Dosud nebyla popsána pastička, zhotovená z kontaktů polarizovaného relé, ale **dvoupádlová**.

Před zahájením výroby je dobré pořídit si do zásoby několik kusů kontaktních systémů, protože při neopatrné manipulaci snadno dojde k ulomení zkrutného členu. Demontáž kontaktního systému a následující úpravy jsou dost náročné. Malý svěráček na stole je nezbytný. Malou ruční vrtačkou s brusným kotoučkem opatrně odbrousíme hlavičky nýtů a pólové nástavce. Zbytky nýtů odvrtáme.

Na každém sloupku se stavitelným šroubem odřízneme vnější závit M3, zespoda vyvrtáme otvor $\varnothing$ 2 mm a vyřízneme závit M2,5. Na rámečku držícím obě páky vyvrtáme zespoda dvě díry $\varnothing$ 1,6 mm a vyřízneme závity M2.

Dva šroubky a dvě maticky M1,6 najdeme v konektorech FRB. Dvě trubičky o vnitřním průměru 2 mm, vnějším průměru 3 mm a délce 4 mm, zhotovíme z náplní do propisovaček.

Středovým dorazem je mosazný nýt o průměru 4 mm a délce 15 mm. Nastavení vratné síly se provádí po odmontování středového dorazu, napružením obou pák tak, aby vzdálenost mezi nimi byla asi 3,5 mm.

Jako hmatníky jsem použil kytarová trsátka. V obchodě s hudebninami je mají v tloušťce od 0,5 do 2,5 mm, hladká či drsná, bez nebo s vystupujícím reliéfem. Vybral jsem trsátka silná 2 mm, hladká, bez reliéfu.

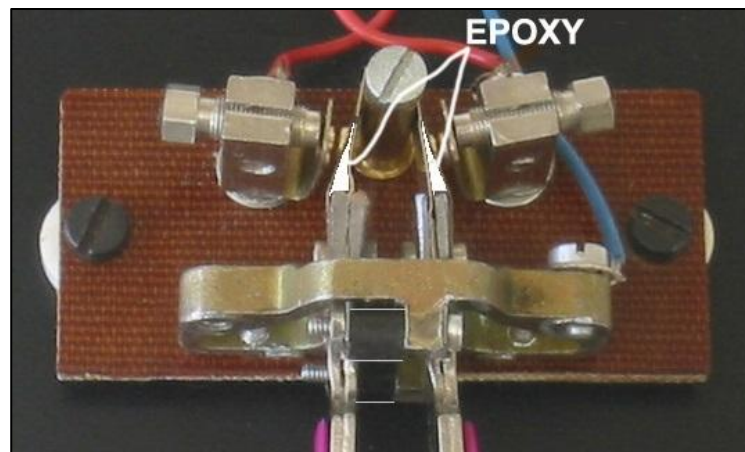
Základní deska je z mědi o průřezu 80 x 10 mm, délka 100 mm. Deska je nastříkána základovkou a pak matným černým sprejem. V rozích jsou přilepeny „nožičky“ o průměru 12 mm a tloušťce 2 mm z měkké pryže. Celková hmotnost klíče je 0,68 kg.

Hotovou pastičku jsem nabídnul několika zkušeným DX-manům k otestování. Příznivě vyhodnotili že v ovládacích pádlech není vůle ve svislém směru. Vůli v kontaktech lze nastavit minimální, pro klíčování vysokými rychlostmi. Jediná připomínka byla k malé tuhosti v místě kontaktních plíšků. Při razantnějším klíčování docházelo k jejich deformaci. Problém byl odstraněn vyplněním mezery epoxidovým tmelem. Po této úpravě již ke klíči nebyly další připomínky.

Dvoupádlová pastička z polarizovaného relé je subtilnější, než např. pastička s kuličkovými ložisky. Vyžaduje proto šetrné zacházení. Za to se odvděčí malými rozměry, přesným chodem, příjemným ovládáním. A originálním vzhledem.

OK QRP INFO, č. 65-66

Kontaktní systém
z polarizovaného
relé Siemens,
často používaný
pro stavbu
jednopádlových
pastiček >



Detail
dvoupádkové pastičky
< z polarizovaného relé

