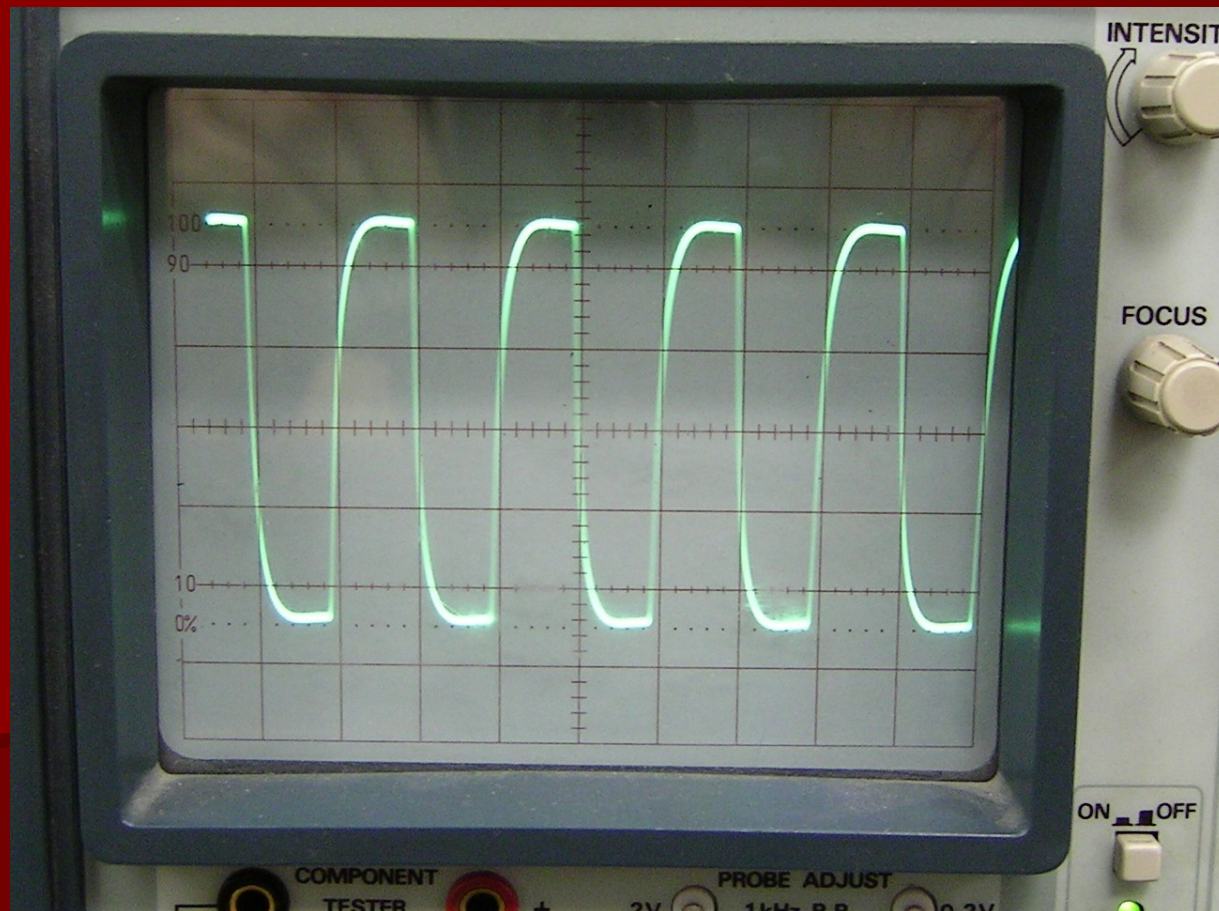


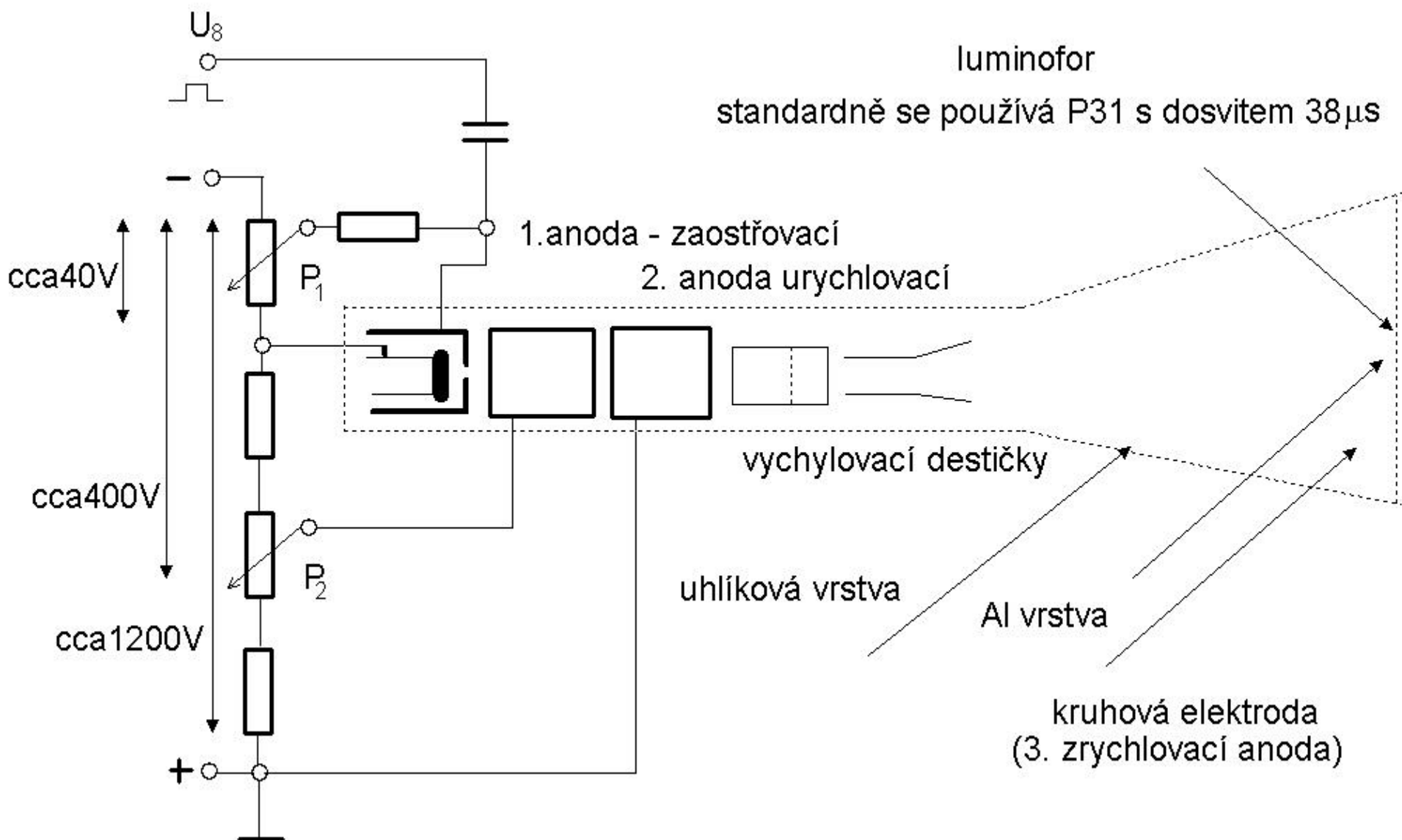
Osciloskopy analogové mají obrazovku s elektrostatickým vychylováním, jiná obrazovka není možná



Vlastnosti obrazovky s elektrostatickým vychylováním

- Malý úhel vychylování (30° resp. 60° při použití expansní mřížky)
- Vychylovací destičky nelze umístit do stejného prostoru
- Zobrazovaný signál je přímo přiváděn na vych. destičky (běžná obrazovka asi do 25MHz, pro vyšší kmitočty segmentově dělené vychylovací destičky)

Schéma obrazovky



Obrazovky s elektrost. vych.



Rastr, luminofor



katoda, wehneltův válec, anoda
zaostřovací, anoda urychlovací,
vychylovací destičky



Uhlíková vrstva uvnitř obrazovky zajišťuje rovnoměrné elektrostatické pole a zároveň funguje jako stínění. Přívod vysokého napětí na kruhovou elektrodu (napětí několik kV)



Osciloskopy digitální mohou mít

- Monochromní obrazovku s elektrostát. vychyl.
- Monochromní obrazovku s elektromag. vychyl.
- Barevnou obrazovku s elektromag. vychyl.
- Plochý monochromní pasivní displej LC
- Plochý barevný displej TFT s aktivními tenkovrstvými tranzistory

Uznávaným standardem je v současné době TFT displej

Vlastnosti obrazovky s elektromagnetickým vychylováním

- Větší vychylovací úhel (až 110°)
- Vychylovací cívky mohou být ve stejném prostoru
- Vychylovací cívky tvoří vzájemně kapacitně a magneticky vázané obvody
- Koncové zesilovače musí zpracovat až o 2 řády větší výkony oproti elektrost. vychyl.

Vlastnosti TFT obrazovky

- Vlastnosti TFT obrazovky se neustále zlepšují (odezva, kontrast, pozorovací úhel)
- Obvyklá uhlopříčka displeje 10.4" , 8.5" nebo 7.5"
- Rozlišení 640x480 nebo 320x240
- Lepší přesnost odečítání díky lepšímu rozlišení stop, rastru, kurzorů
- Barevné odlišení jednotlivých údajů
- Rastr je generován elektronicky (vyloučená paralaxa)

Barevný TFT displej

