

## OBSAH:

1	Úvod . . . . .	3
2	Konstruční provedení . . . . .	4
3	Optoelektronické součástky . . . . .	6
4	Číslicové integrované obvody . . . . .	8
	Funkce hradel . . . . .	9
	Zkoušení logických obvodů . . . . .	11
	Klopné obvody . . . . .	13
	Indikace logických úrovní . . . . .	15
5	Moduly od A do Z . . . . .	16
	AID - Akustický indikátor deště . . . . .	16
	BKB - Bistabilní klopný obvod . . . . .	18
	BKO - Bistabilní klopný obvod . . . . .	19
	BLI - Blikač . . . . .	20
	CSP - Časový spínač . . . . .	21
	DDJ - Dělička 2x 2:1 nebo 4:1 . . . . .	22
	DEJ - Dělička 10:1 . . . . .	23
	DEM - Demodulátor . . . . .	25
	DNZ - Dvoustupňový nízkofrekvenční zesilovač . . . . .	25
	DTJ - Dělička 3:1 . . . . .	26
	GIM - Generátor impulsů . . . . .	27
	GIS - Generátor symetrických impulsů . . . . .	28
	GJH - Generátor 1 Hz . . . . .	29
	GMO - Generátor pro nácvik telegrafních značek . . . . .	30
	HFP - Indikátor vysokofrekvenčních signálů . . . . .	31
	HNA - Hlídač napětí . . . . .	32
	IPA, IPB - Indikátor impulsů . . . . .	33
	IUR - Indikátor úrovně napětí (blikač) . . . . .	36
	IZN - Indikátor zmenšení napětí . . . . .	37
	IZT - Integrovaný zkoušeč tranzistorů . . . . .	37
	JUP - Jednoduchý ukazatel provozu . . . . .	39
	KRF - Kombinovaný regulační a filtrační člen . . . . .	40
	MIN - Signální minigenerátor . . . . .	40
	MKO - Monostabilní klopný obvod . . . . .	42
	NFC - Dvojitý nízkofrekvenční filtrační člen . . . . .	42
	PBA - Prolínání barev . . . . .	43
	POP - "Poplachový" modul . . . . .	44

PRE - Přerušovač . . . . .	45
PZA - Poplachové zařízení . . . . .	46
SAU - Světelný automat . . . . .	48
SCI - Světelné čidlo . . . . .	49
SGE - Signální generátor . . . . .	50
SGM - Signální generátor . . . . .	51
SKO - Schmittův klopný obvod . . . . .	53
SLM, SLV - Symboly ze svítivých diod . . . . .	54
SPR - Sensorový přepínač . . . . .	56
STE - Svítící teploměr . . . . .	57
TGE - Generátor impulsů . . . . .	59
UBL - Usměrnovací blok . . . . .	60
USP - Úrovňový spínač . . . . .	60
UZM - Univerzální zesilovač malých signálů . . . . .	61
VCK - Vazební člen s kondenzátorem . . . . .	62
VDL - Vstupní díl . . . . .	63
ZKT - Zesilovač s křemíkovým tranzistorem . . . . .	64
ZLO - Zdroj pro logické obvody . . . . .	65
ZPI - Zkušební pískle . . . . .	67
ZPN - Zkoušečka polarity napětí . . . . .	69
ZZD - Zdroj 5 V se Zenerovou diodou . . . . .	70
6 Příklady zapojení . . . . .	72
Telefonní adaptér . . . . .	72
Krystalka se zesilovačem . . . . .	72
Malý superhet pro střední vlny . . . . .	73
Hlídač vodní hladiny . . . . .	75
Zkoušení tranzistorů s modulem IZT . . . . .	76
Hlídač vystavených exponátů . . . . .	76
Poplachové zařízení . . . . .	78
7 Kapitola na přání . . . . .	80
Náhrada kontaktních nepájivých polí . . . . .	80
Tranzistorový bzučák . . . . .	81
Záměny polovodičových součástek . . . . .	82
Literatura . . . . .	85