

MAX

Electronics

SMPTE DigiSlate

Model:2SWF9

Rev: 1.0

Bill Of Material

Resistors:

R1,4,5,6-----	10K-----	0805
R2,3-----	10K -----	1206
R9-12-----	100R-----	1206
R13-15-----	470R-----	1206
R16-----	360R-----	1206
R17-19-----	1K-----	0805
R20-----	15K-----	1206
R21-----	1.5K-----	1206
R22-----	2.2K-----	1206
R23-----	2.7K-----	1206
RV1-----	20K-----	TS53YJ
RV3-----	10K-----	TS53YJ
RV2 -----	10K-----	3296W

Ceramic Caps:

C1,3,4-----	100nF/50v-----	0805
C5-----	100nF/50v-----	1206
C2-----	100nF/50v-----	5mm
C9,10,12-----	10nF/50v-----	1206
C13-----	22uF/50v-----	1210
C14-----	1uF/50v-----	0805

Electrol. Caps:

C15,16-----	220uF/25v-----	8x10
-------------	----------------	------

Tantalum Caps:

C17-----	470uF/10v----	Kemet-D
C18,19-----	100uF/10v----	Kemet-D
C20,21-----	100uF/10v----	Kemet-T

LED/Diodes:

D1,2-----	SS310-----	SMA
D3-----	1N4148-----	1206
LD1,2-----	Red Clear-----	10mm
LD3-8-----	Red Dif Flat-----	3mm
LD9-----	R/G, Com-A-----	3mm

Displays:

HR1,2-----	12101AS----	7Segment
MN1,2-----	12101AS----	7Segment
SC1,2-----	12101AS----	7Segment
FR1,2-----	12101AS----	7Segment
DS1-----	WC1602A-----	Dot-Mtrx

IC's:

U1-----	Atmega 328p-AU---	TQFP-32
U2-----	MAX7219---	SOIC-24W
U3-----	MT3608-----	SOT-23-6
U4-----	78M05-----	TO-252-2
U5-----	LM2596S----	TO-263-5
U6-----	TP4056-----	SOP8
U8-----	PC817-----	DIP4
Q1-4-----	MMBT2222-----	SOT-23

Inductor:

L1-----	22uH-----	7.3x7.3mm
L2-----	68uH-----	7.3x7.3mm

Miscellaneous:

CN1,2-----	2Pin Molex---	P:2.54mm
CN3-----	BNC-----	Panel MT
CN4-----	2x3 Header--	P:2.54mm
CN5-----	Barrel Jack--	5.5x2.1mm
CN6-----	3.5 TRS Jack---	SJ1-3525N
SW1-----	1x2-Header-P:	2.54mm
SW2-----	NO Reed Switch---	P:25mm
Y1-----	Crystal-16Mhz---	CSTxExxV

END

