

LIGHTNING01A - Detektor blesků

Detektor blesků založený na integrovaném obvodu AS3935.



1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka	
io	AS3935		



LIGHTNING01A



Obsah

1	Technické parametry		1
	Popis konstrukce 2.1 Zapojení		
	Výroba a testování 3.1 12C 12C		7
	3.2 SPI 3.3 Osazení 3.4 Nastavení		4
4	Programové vyhavení		5



2 Popis konstrukce

2.1 Zapojení

Schéma zapojení je v příloze tohoto dokumentu.

2.2 Mechanická konstrukce

3 Výroba a testování

Tento modul umožňuje použití jak v režimu I2C, tak i v režimu SPI. Výběr režimu je proveden při výrobě modulu osazením určitých součástek.

3.1 I2C

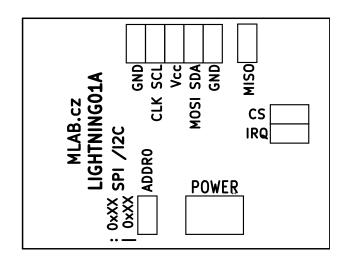
Označení	Hodnota, typ	Pouzdro	Počet
R1, R5	10k	SMD-0805	2
R4 nebo R3	0	SMD-0805	1
R2	R_Small	SMD-0805	1
R7, R8, R9	0	SMD-0805	3
R6			1
D1	M4	Diode-MELF_Standard	1
L1	L_Small	Coilcraft_MA5532-AE_RFID	1
J1	JUMP2_2x1	Straight_2x01	1
J10	JUMP_3X2	Straight_2x03	1
C4	C/U	SMD-0805	1
C1	C_Small	SMD-0805	1
C5	100nF	SMD-0805	1
C2	10uF	SMD-0805	1
C3	1uF	SMD-0805	1
U1	AS3935	MLPQ-16	1
J2, J3	-	Straight_2x01	2
J4, J5, J6, J7, J8, J9	JUMP_2x1	Straight_2x01	6
M1, M2, M3, M4	HOLE	MountingHole_3mm	4

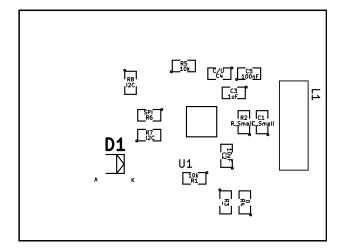


3.2 SPI

Označení	Hodnota, typ	Pouzdro	Počet
R1, R4, R5, R6	0	SMD-0805	1
R2	R_Small	SMD-0805	1
R3, R7, R8, R9	-		2
D1	M4	Diode-MELF_Standard	1
L1	L_Small	Coilcraft_MA5532-AE_RFID	1
J1	-		1
J10	JUMP_3X2	Straight_2x03	1
C4	C/U	SMD-0805	1
C1	C_Small	SMD-0805	1
C5	100nF	SMD-0805	1
C2	10uF	SMD-0805	1
C3	1uF	SMD-0805	1
U1	AS3935	MLPQ-16	1
J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9	JUMP_2x1	Straight_2x01	8
M1, M2, M3, M4	HOLE	MountingHole_3mm	4

3.3 Osazení





Označení	Hodnota, typ	Pouzdro	Počet
R1, R5	10k	SMD-0805	2
R4	0	SMD-0805	1
R2	R_Small	SMD-0805	1
R3	-	SMD-0805	1
R6	SPI	SMD-0805	1
R7, R9, R8	I2C	SMD-0805	3
D1	M4	Diode-MELF_Standard	1
L1	L_Small	Coilcraft_MA5532-AE_RFID	1
J1	JUMP2_2x1	Straight_2x01	1
J10	JUMP_3X2	Straight_2x03	1
C4	C/U	SMD-0805	1
C1	C_Small	SMD-0805	1
C5	100nF	SMD-0805	1
C2	10uF	SMD-0805	1
C3	1uF	SMD-0805	1
U1	AS3935	MLPQ-16	1
J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9	JUMP_2x1	Straight_2x01	8
M1, M2, M3, M4	HOLE	MountingHole_3mm	4

3.4 Nastavení

4 Programové vybavení

