Machine Translated by Google

DATA PAPIER

• APPARAATNUMMER: AX-1838HS

VEL / DATUM	1	2	3	4	5	6							INHOUD
19-4-2007	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0							Eerste vrijgegeven

GOEDGEKEURDE LADE	

Machine Translated by Google

INFRAROOD ONTVANGERMODULE

• **Beschrijving**

De AX-1838HS is een geminiaturiseerde infraroodontvanger voor afstandsbediening controle en andere toepassingen die verbeterd omgevingslicht vereisen afwijzing.

De losse PIN-diode en het voorversterker-IC zijn erop gemonteerd een enkel leadframe.

Het epoxypakket bevat een speciaal IR-filter.

Deze module presteert uitstekend, zelfs in gestoorde toestand omgevingslicht toepassingen en biedt bescherming tegen ongecontroleerde uitgangspulsen.



• **Functies**

? Fotodetector en voorversterker in één pakket.

? Intern filter voor PCM-frequentie.

? Binnenschild, goed anti-interferentievermogen.

? Hoge immuniteit tegen omgevingslicht.

? Verbeterde afscherming tegen elektrische veldverstoring

? 3.0V of 5.0V voedingsspanning; laag energieverbruik.

? TTL- en CMOS-compatibiliteit.

? **8 ms datapauzetijdcodes zijn acceptabel .**

• **Toepassingen:**

1. Optische schakelaar
2. Lichtdetectie van afstandsbediening

? AV-instrumenten zoals audio, tv, videorecorder, cd, md, dvd, enz.

? Huishoudelijke apparaten zoals airconditioning, ventilator, enz.

? CATV-settopboxen

? Multimedia-apparatuur

ÿ **Absolute maximumclassificaties (Ta=25ÿ)**

Parameter	Symbool	Waarderingen	Eenheid	Kennisgeving
Voedingsspanning	versus	2.1-6.5	IN	¡
Bedrijfstemperatuur	Topr	-20~+65	ÿ	¡
Bewaar temperatuur	Tstg	-40~+85	ÿ	¡
Soldeertemperatuur	Tsd	260	ÿ	4 mm van vormlichaam minder dan 5 sec

Machine Translated by Google

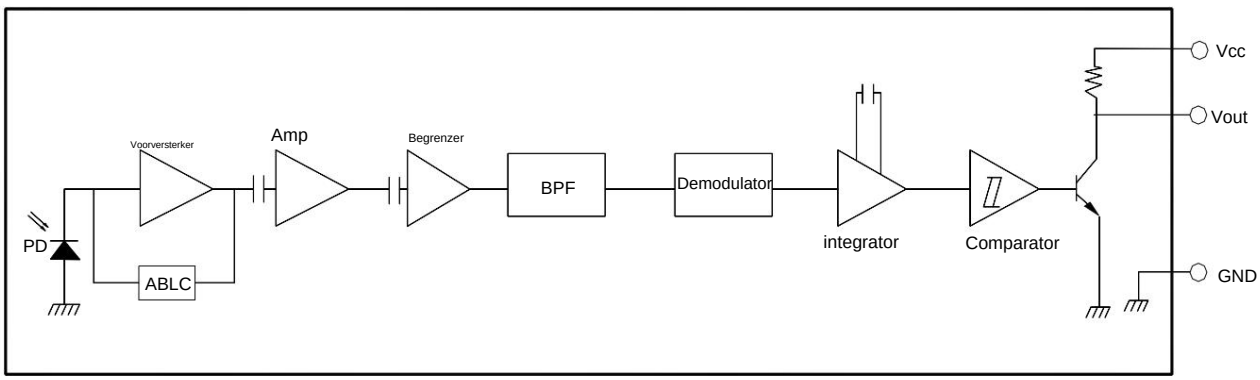
ÿ **Elektrische en optische kenmerken (Ta=25ÿ)**

Parameter	Symbool	Waarderingen			Eenheid	Voorwaarde
		min.	Typ.	Max.		
Voedingsspanning	versus	2.1	-	5,5 V		
Voedingsstroom	Icc	¡	¡	1,5mA		Geen signaalingang
Ontvangst afstand	L0	17	¡	¡	m	Op de stralenas*1
	L45	8	¡	¡		
BPF-centrumfrequentie	voor	¡	38	¡	kHz	
Piek golflengte	ÿp	¡	940	¡	nm	
Halve hoek	ÿ	¡	45	¡	jij	Op de stralenas *1
Pulsbreedte op hoog niveau	E	400	¡	800	ÿS	Op de stralenas *2
Pulsduur op laag niveau	TL	400	¡	800	ÿS	
Uitgangsspanning op hoog niveau	VH	4.5	¡	¡	IN	
Uitgangsspanning laag niveau	VL	¡	¡	0,5	IN	

*1: Het straalontvangstoppervlak bij een hoekpunt en relatie tot de straalas in het bereik van ÿ=0° en ÿ=45°

*2: Een bereik van 30 cm tot de aankomstafstand. Gemiddelde waarde van 50 pulsen

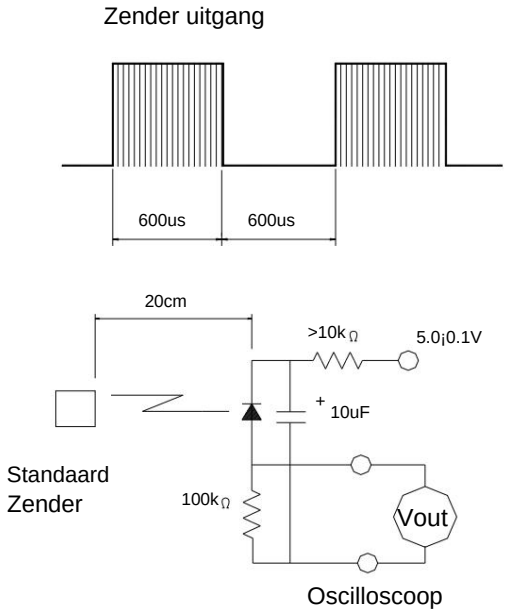
• **BLOKSCHEMA**



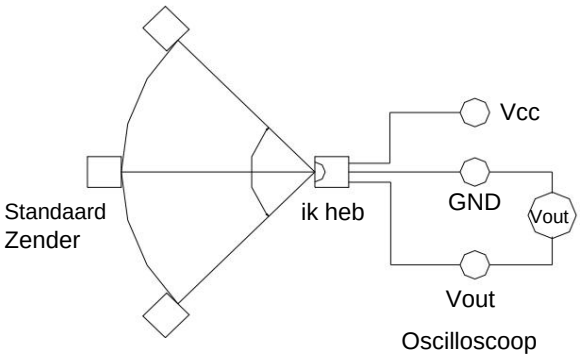
Machine Translated by Google

ÿTestmethode

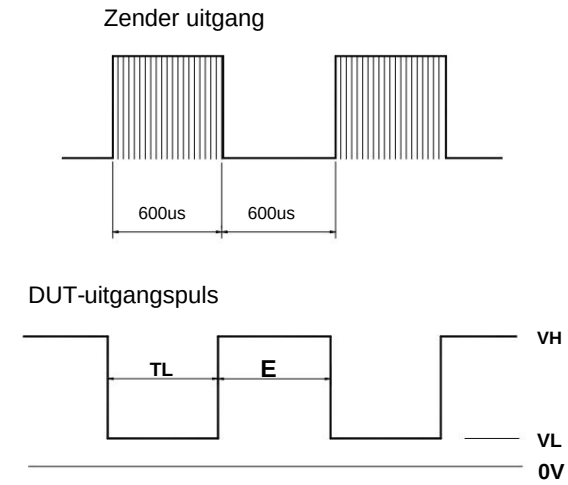
A.Standaard zender



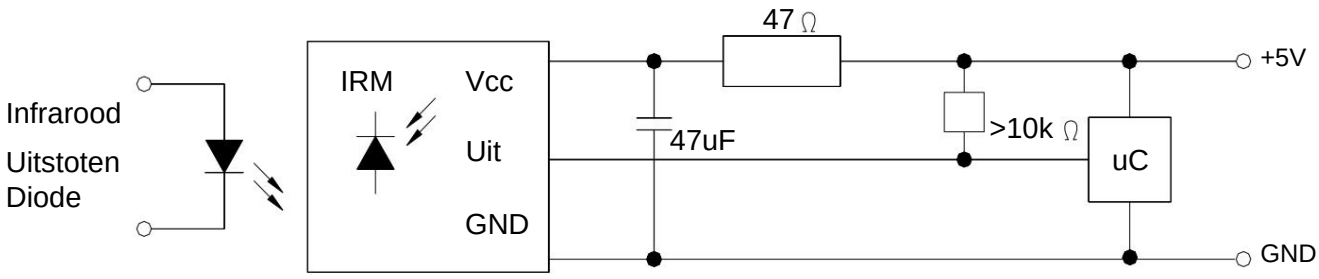
B. Detectielengtetest



C. Pulsbreedtetest

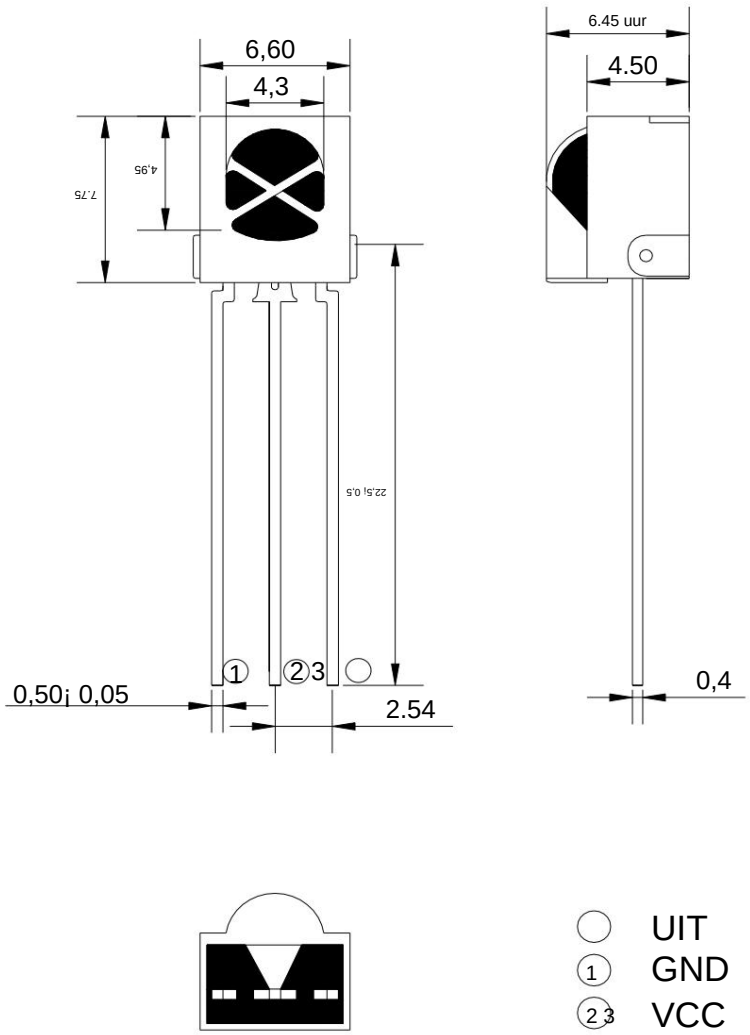


ÿ Toepassingscircuit



Machine Translated by Google

•Pakketafmetingen:



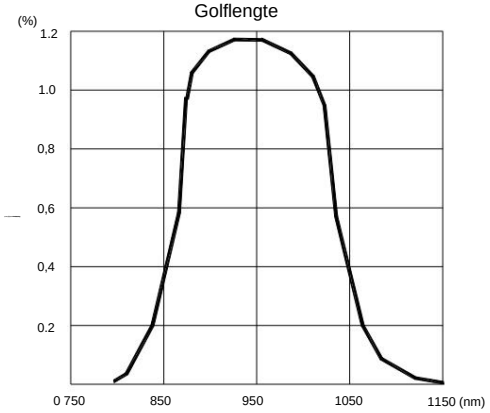
OPMERKINGEN: 1. Alle afmetingen zijn in millimeters (inch).
2.Tolerantie is ¡0. 30 mm (0,012¡¡) tenzij anders aangegeven.
3.Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

http://www.photo-link.cn

Machine Translated by Google

ÿ **Elektrische en optische** krommen (Ta=25ÿ)

Fig.1 Relatieve spectrale gevoeligheid vs. Golflengte



Afb.2 Relatieve transmissieafstand vs. Richting

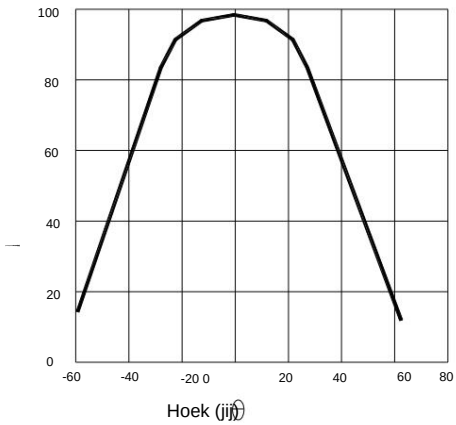
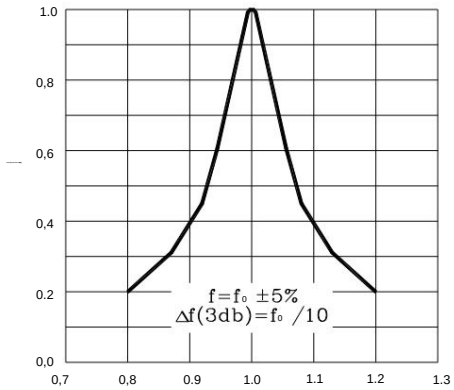
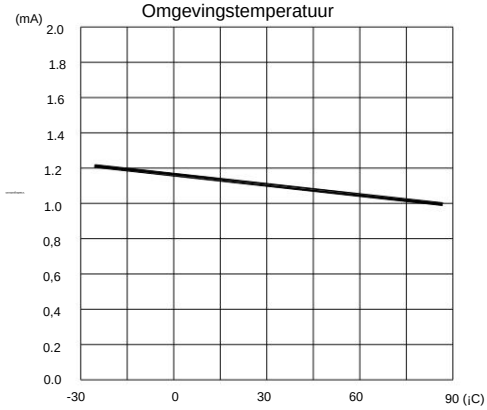


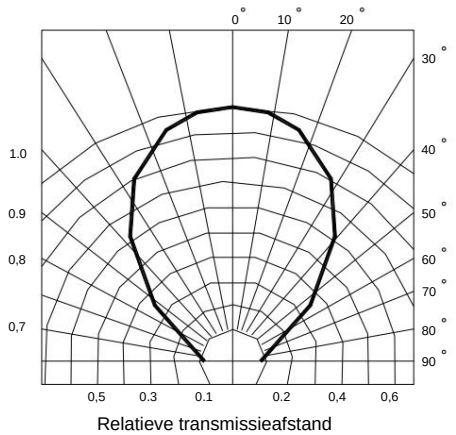
Fig.3 Frequentieafhankelijkheid van responsiviteit



Afb.4 Voedingsstroom vs. Omgevingstemperatuur



Afb.5 Relatieve transmissieafstand vs. Richting



http://www.photo-link.cn