

УФ-датчики и счетчики UV, UVA, UVC

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35

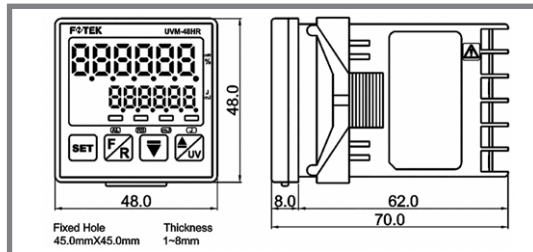
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

● UV Power meter & UV Life meter specification / 規格

Product	產品	UV Joule meter		UV Life meter			
Model	型號	UVM-48HR-mA	UVM-48HR-RS	UVT-48HR-mA	UVT-48HR-RS	UVT-48R-mA	UVT-48R-RS
Communication	通訊	non	RS-485	non	RS-485	non	RS-485
Transmitter	再傳送	4 ~ 20 mA	non	4 ~ 20 mA	non	4 ~ 20 mA	non
Input voltage	輸入電壓	0 ~ 10V		0 ~ 10V		0 ~ 5V	
Accumulated range	累積範圍	0 ~ 999999mJ or 0.0 ~ 99999.9J		non			
Timing range	計時範圍	non		0 ~ 999,999H or 0.0 ~ 99,999.9H			
Intensity range	強度範圍	0~100.0% or 0~20.00 mW/cm2 or 0~200.0 mW/cm2 or 0~2000 mW/cm2 or 0~10000 mW/cm2					
Power supply	工作電壓	90 ~ 265VAC 50/60Hz					
Alarm output	警報輸出	Relay 5A/250VAC					
Measurement accuracy	量測精度	± 10.0% of FS ± 1 digit					
Memory method	記憶方式	EEPROM					
Dielectric strength	電介強度	Over 2.5KV					
Isolation strength	絕緣強度	Over 100MΩ / 500VDC					
Operating temp.	使用環境	- 20℃ ~ + 80℃ ； 35 ~ 85%RH					
Housing material	外殼材質	Intensive PC+ABS (UL-94V0)					

● Outline dimension / 外形尺寸



● Connection diagram / 接線圖

UVM					
5A/250VAC			90~250VAC 50/60Hz		
6	5	4	3	2	1
NC	NO	COM	NPN	~	~
Alarm output			Gate in	Power supply	
UVM connection					
RS or Tr		Reset in	UV SENSOR		
12	11	10	9	8	7
(+)	(-)	NPN	0V	IN	+12V
RS-485 or 4~20mA			IN = 0~10V		

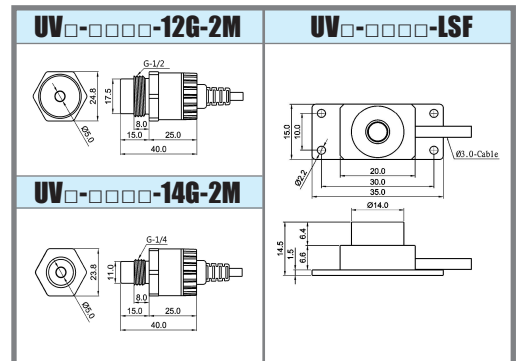
UVT					
5A/250VAC			90~250VAC 50/60Hz		
6	5	4	3	2	1
NC	NO	COM		~	~
Alarm output				Power supply	
UVT connection					
RS or Tr			UVC SENSOR		
12	11	10	9	8	7
(+)	(-)		0V	IN	+V
RS-485 or 4~20mA			IN=0~5V or 0~10V		

● Model guiding / 型號索引【UV sensor】

Ex. UVA - 405 E- 2H 10V - 12G - M12						
1	2	3	4	5	6	7
1 Series	系列					
2 Central spectrum	中心波長					
3 Light source	光源					
4 Intensity range	強度範圍					
5 Output range	輸出範圍					
6 Tooth rule	牙規					
7 Connection	接線方式					

「UVC」= 185 or 245 nm ; 「UVA」= 365 or 405 nm
 「185」= 185 nm ; 「245」= 245 nm ; 「365」= 365nm ; 「405」= 405nm
 「E」: LED ; 「A」: Fluorescent Lamp
 「2D」= 0~20mW ; 「2H」= 0~200mW ; 「2K」= 0~2Kw ; 「10K」= 0~10Kw
 「05V」= 0 ~ 5V ; 「10V」= 0 ~ 10V
 「12G」= G1/2 ; 「14G」= G1/4 ;
 「LS」= Square type ; 「LSF」= Square type with fixed hole
 「M12」: M12 connector ; 「2M」: Lead wire 2m

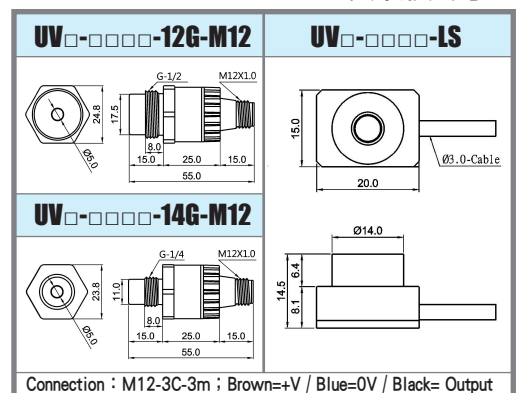
● Outline dimension / 外形尺寸



● UV sensor specification / 規格

Outline	外形	Cylinder / 圓形	Square / 方形
Model	型號	UV□-□□□□-12G/14G	UV□-□□□□-LS/LSF
Operating voltage	工作電壓	5 ~ 30 VDC	5 ~ 12 VDC
Output method	輸出方式	0 ~ 5V or 0 ~ 10V	0 ~ 5V or 0 ~ 10V
Spectrum detection	檢測波長	180-280 nm or 220-375 nm or 340-440 nm	
Intensity range	強度範圍	0~20 mW/cm ² or 0~200 mW/cm ² or 0~2K mW/cm ² or 0~10K mW/cm ²	
Measurement accuracy	量測精度	± 10.0% of FS ± 1 digit	
Port material	接口材質	SUS-316L	
Operating press.	工作壓力	10 kg / cm ² max.	
Operating circum.	工作環境	-20 ~ +80°C ; 35 ~ 85% RH	

● Outline dimension / 外形尺寸



● Correcting for display / 顯示修正【Lck = 10】

1> 「unt = %」

1-1> 「UV」顯示值大於「2.0%」，按「▲」鍵3秒可將「UV」顯示值設成100%

1-2> 「UV」顯示「----」時，按「▲」鍵3秒可將「%」顯示值回復出廠設定值。

1-1> In 「UV」 value > 「2.0%」 condition, 「UV」 display value will be set to display 「100%」 after press the 「▲」 key 3 sec.

1-2> In 「UV」 value 「----」 condition, 「UV」 display value will be reset to initial value after press the 「▲」 key 3 sec.

2> 「unt = mW」

按「▲」鍵3秒進入「UV」顯示值修正狀態。完成修正值設定再按「SET」鍵即完成「UV」顯示值修正。

Into the 「UV」 amending status after pressing the 「▲」 key 3 sec. Press the 「SET」 key to finish the 「UV」 amending status

● Illustration / 操作說明【UVM】

※「UVM」計量：「UV」>「AL-uv」→開始計量
停止計量狀態：按「F/STP」鍵啟動計量；
計量狀態：按「F/STP」鍵停止計量

※「UVM」歸零：按「▼/RST」鍵1秒
1> 計量中「J」或「mJ」燈號閃爍（0.5s/0.5s）
2> UV值顯示「----」：未接傳感器或傳感器信號<「1.0%」

※「UVM」calculating：「UV」>「AL-uv」→To start「UVM」calculating
Calculating status：Press「F/STP」key to stop
Stop calculating status：Press「F/STP」key to start

※「UVM」reset：Press「▼/RST」key 1 second to reset
1> UVM calculating status：Pilot lamp「J」或「mJ」is flickering（0.5s/0.5s）
2> UV display「----」：UV sensor is broken or input <「1.0%」

● Illustration / 操作說明【UVT】

※「啟動計時」：按「F」鍵5秒

※「計時歸零」：按「F」鍵10秒
1> 計時中「RUN」燈號閃爍（0.5s/0.5s）
2> UV值顯示「----」：未接傳感器或傳感器信號<「1.0%」
3> 計時顯示「----」：停止計時狀態

※「Timer start」：Press「F」key 5 seconds

※「Timer reset」：Press「F」key 10 seconds
1> Timing status：Pilot lamp「RUN」is flickering（0.5s/0.5s）
2> UV display「----」：UV sensor is broken or input <「1.0%」
3> Timer display「----」：Stop timing status

● Setting of alarm / 警報設定【UVM】

Function	Display	Range	Description
Control status 控制狀態	888888 888888	0~999999	
Press SET key ↓ 3 sec UV alarm setting UV強度警報設定	AL-uv 0	0 ~ 999999	1> 「UV」>「AL-uv」→To start「UVM」calculating 2> 「UV」<「AL-uv」→Relay ON
Press SET key ↓ UVM alarm setting UVM警報設定	AL-J 666666	0~999999 or 0.0~99999.9	1> 「UVM」>「AL-J」→Relay ON 2> 「J」&「AL-J」exchange flickering 交替閃爍 ※「UVM」indicates amount of accumulation

● Setting of parameter / 參數設定【UVM】

Function	Display	Range	Description
Control status 控制狀態	888888 888888	0~100% 0~999999	
Press SET & F key ↓ 3 sec Setting of Lock 鎖住設定	L c k 10	0 ~ 99	1> 「10」：Unlocked
Press SET key ↓ Selecting of UV unit UV顯示單位選擇	u n t.u n u u	% or mw	1> 「%」：0-100.0 % 2> 「n u u」：0-20.00 or 0-200.0 or 2000 or 10,000 mW
Press SET key ↓ Selecting of UV strength range UV強度顯示範圍選擇	rAn.u 20.00	20.00/200.0 2000/10000	1> 「20.00」：0-20.00 mW；「200.0」：0-200.0 mW 2> 「2000」：0-2000 mW；「10000」：0-10,000 mW
Press SET key ↓ Setting of UV multiplier UV強度倍率設定	n u L.u 1.00	0.01~599.99	1> UV = UV*「n u L.u」
Press SET key ↓ Selecting of UVM unit UV功率單位選擇	u n t.J n J	nJ or J	1> 「nJ」：0-999999 mJ/cm2；「LED nJ」ON 2> 「J」：0.0-99999.9 J/cm2；「LED J」ON

● Setting of alarm / 警報設定【UVT】

Function	Display	Range	Description
Control status 控制狀態	888888 888888	0 ~ 999 or 0~999999	
Press SET key ↓ 5 sec UV alarm setting UV強度警報設定	AL-uv 50	0 ~ 100	11> 「UV」<「AL-uv」→Relay ON 2> 「UV」&「AL-uv」exchange flickering 交替閃爍
Press SET key ↓ Timer alarm setting 計時警報設定	AL-t 666666	0~999999 or 0.0~99999.9	1> 「T」>「AL-t」→Relay ON 2> 「T」&「AL-t」exchange flickering 交替閃爍

● Setting of parameter / 參數設定【UVT】

Function	Display	Range	Description
Control status 控制狀態	888888 888888	0~100% 0~999999	
Press SET & F key 3 sec Setting of Lock 鎖住設定	Lck 10	0 ~ 99	1> 「10」 : Unlocked
Press SET key Selecting of UV unit UV顯示單位選擇	unt.u nuu	% or mw	1> 「%」 : 0-100.0 % 2> 「nuu」 : 0-20.00 or 0-200.0 or 2000 or 10,000 mW
Press SET key Selecting of UV range UV顯示範圍選擇	rAn.u 20.00	20.00/200.0 2000/10000	「20.00」 : 0-20.00 mW ; 「200.0」 : 0-200.0 mW 「2000」 : 0-2000 mW ; 「10000」 : 0-10,000 mW
Press SET key Setting of UV multiplier UV強度倍率設定	nuL.u 1.00	0.01~599.99	1> UV = UV* 「nuL.u」
Press SET key Selecting of timer unit 計時單位選擇	unt.t H	H or 0.1H	1> 「H」 : 0-999999 hours 2> 「0.1H」 : 0.0-99999.9 hours
Press SET key			

● Setting of Communication / 通訊參數設定【UVM&UVT】

Function	Display	Range	Description
Control status 控制狀態	888888 888888		1> Range : 1-255
Press SET & ▼ key 3 sec Controller NO. 控制器編號設定	Id 1	1 ~ 255	1> 「rs=0」 : Modbus-RTU 2> 「rs=1」 : Modbus-ASCII
Press SET key Communication protocol 通訊協定選擇	rS 0	0 ~ 1	1> 「bPS=96」 : 9600 bps 2> 「bPS=192」 : 19200 bps 3> 「bPS=384」 : 38400 bps
Press SET key Communication speed 通訊速率選擇	bPS 192	96 / 192 / 384	1> 「bIt=8N1」 : 8 bit non parity 2> 「bIt=8O1」 : 8 bit odd parity 3> 「bIt=8E1」 : 8 bit even parity 4> 「bIt=8N2」 : 8 bit non parity 5> 「bIt=7O1」 : 7 bit odd parity 6> 「bIt=7E1」 : 7 bit even parity
Press SET key Data configuration 資料結構選擇	bIt 8N1	8N1 / 8E1 8O1 / 8N2 7O1 / 7E1	
Press SET key			

● Address of parameter / 資料位址【UVT & UVM】

Address	Description	R/W	Address	Description	R/W
00 00H	「UV%」 : 0~100%	R	00 0AH	「OUT」 : Alarm output status / 警報輸出狀態	R
00 01H	「AL-%」 : UV % Alarm setting value	R/W	00 0BH	Timer or UVM stop : bit.0=1 ; Timer or UVM reset : bit.1=1	R/W
00 02H	「TMR」 or 「UVM」 : 0-999999 or 0.1-99999.9 H (Low word)	R	00 0CH	「1」 = 「UV%」 set to 100%	R/W
00 03H	「TMR」 or 「UVM」 : 0-999999 or 0.1-99999.9 H (High word)	R	00 0DH	「UV-mw」 offset amending	R/W
00 04H	「AL-t」 or 「AL-J」 : Alarm setting value (Low word)	R/W	00 0EH	「Lck」 setting	R/W
00 05H	「AL-t」 or 「AL-J」 : Alarm setting value (High word)	R/W	00 0FH	「unt.u」 : 「0」 = 「UV%」 ; 「1」 = 「mW」	R/W
00 06H	「UV-mw」 : 0~19.999mW (Low word)	R/W	00 10H	「unt.t」 or 「unt.J」 : 「0」 = 「H」 or 「J」 ; 「1」 = 「0.1H」 or 「mJ」	R/W
00 07H	「UV-mw」 : 0~19.999mW (High word)	R/W	00 11H	「rAn.U」 : 「0」 =20.00 ; 「1」 =200.0 ; 「2」 =2000 ; 「3」 =10000	R/W
00 08H	「AL-mw」 : UV Alarm setting value (Low word)	R/W	00 12H	「nuL.u」 : 1~59999	R/W
00 09H	「AL-mw」 : UV Alarm setting value (High word)	R/W			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	