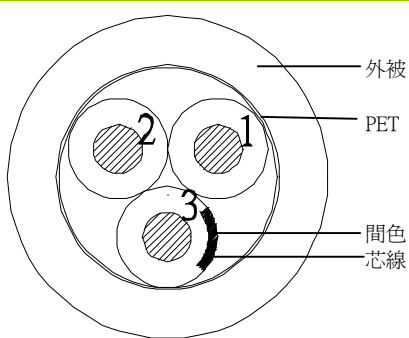


UL21565 風能線

截面圖



印字

外被(噴墨印字)

E148000 AWM STYLE 21565 3Cx1.5mm²(16AWG)
 1000V 90C --- AWM I A 90C 1000V -40C FT2
 OIL RES PC12 LTK XXXXXX METER OIL RES II -40C

"XXXXXX" 表示連續米數

產品說明

額定電壓 (V) 1000
 額定溫度 (°C) -40~90

應用
 用于動態和靜態的風能電源線

參考標準
 UL758, & CSA C22.2 No.210.2&客戶要求

產品結構

3芯	
導體	裸絞合軟銅線
平方數(mm ²)	1.5
線規(AWG)	16
結構 (mm)	30/0.25
絞合外徑 (mm)	1.57
絕緣	LSOH(XL-PE)
最薄點厚度 (mm)	0.41
厚度 (mm)	0.62
外徑 (±0.1mm)	2.80
成纜	3C+填充
方向	S
聚酯帶繞包(重疊率%)	>=25%
外被	LSOH(XL-PE)
最薄點厚度 (mm)	0.50
厚度 (mm)	0.65
外徑 (±0.20mm)	7.50

產品編號:

規格書號: SZ-21565-013 版本: 0

更新記錄

Color

絕緣

1.黑 2.棕 3.黃/綠

外被

黑色

性能

電氣性能 (20°C)

最大導體電阻Ω/km 12.10
 耐電壓AC KV/1MIN 2.0

機械特性:

測試對象	絕緣	外被
測試材質	LSOH(XL-PE)	LSOH(XL-PE)
老化 抗張強度(Mpa)	≥ 10.3	≥ 10.3
前 伸長率 (%)	≥ 150	≥ 150
老化條件 (°C)	121±2°C X 168 hrs	
老化 抗張強度	≥ 70%(原始值)	≥ 70%(原始值)
後 伸長率	≥ 50% (原始值)	≥ 50% (原始值)
燃燒等級	FT2	
冷彎(-40°Cx4Hr)	無裂痕	
測試對象	外被 LSOH(XL-PE)	
UL 75C 耐油測試	75C+/-1°CX60天	
老化條件 (°C)	≥65% of 原始值	
老化 抗張強度	≥65% of 原始值	
後 伸長率	≥65% of 原始值	
CUL 60C 耐油測試	100C+/-1°CX96小時	
老化條件 (°C)	≥65% of 原始值	
老化 抗張強度	≥65% of 原始值	
後 伸長率	≥65% of 原始值	



樂庭電線有限公司

香港沙田香港科學園科技大道東16號海濱大樓2座7樓

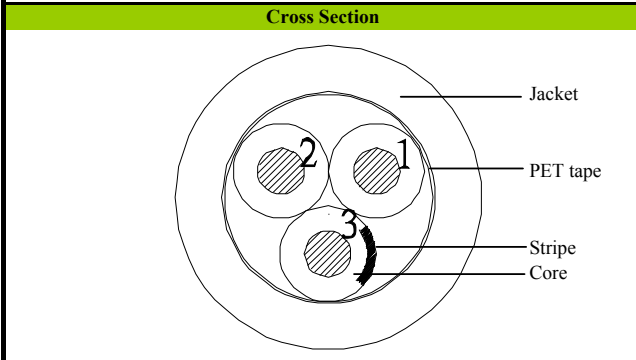
電話: (852) 2382 1133 傳真: (852) 2480 6327

A BELDEN COMPANY

電郵: sales@lkcable.com 網址: http://www.lkcable.com

- 樂庭電線工業 (惠州) 有限公司
- 大連樂庭電線工業有限公司
- 樂庭工業 (蘇州) 有限公司
- 樂庭電線 (重慶) 有限公司

編制: bowen 29-Aug-11 表格編號:TFA045 表格版本: 4
 審核: CICI 29-Aug-11 共 1 頁 第 1 頁



Marking

Jacket (ink)
 E148000 AWM STYLE 21565 3Cx1.5mm²(16AWG)
 1000V 90C --- AWM I A 90C 1000V -40C FT2
 OIL RES PC12 LTK XXXXXX METER OIL RES II -40C
 "XXXXXX" means sequence meter

Description

Rated Voltage (V) 1000
 Rated Temperature (°C) -40~90

Application
 For using in static and dynamic wind power application

Reference Standard
 Per Customer's Spec and UL 758 & CSA C22.2 NO. 210

Construction

	Stranded Bare Copper
3Cores	3
Size(mm ²)	1.5
AWG	16
Construction (mm)	30/0.25
Stranded Dia. (mm)	1.57
Insulation	LSOH(XL-PE)
Min. Thickness (mm)	0.41
Nom. Thickness (mm)	0.62
Insulation Dia. (±0.10mm)	2.80
Cabling	3C+Filler
direction	S
PET tape wrap (overlapping,%)	≥25%
Jacket	LSOH(XL-PE)
Min. Thickness (mm)	0.50
Nom. Thickness (mm)	0.65
Outer Dia. (±0.3mm)	7.50

Ref. spec No. : SZ-21565-013 Rev.:0

Revision History

Color

Insulation
 Core : 1.Black 2.Brown 3.Yellow/Green

Jacket
 Black

Performance

Electrical Characteristics (20°C)
 Max. Conductor DC Resistance (ohms/km) 12.10
 Dielectric strength(kV/min) 2.0

Mechanical Characteristics:

Test Object	Insulation	Jacket
Test Material	LSOH(XL-PE)	LSOH(XL-PE)
Before Tensile Strength (Mpa)	≥ 10.3	≥ 10.3
Aging Elongation (%)	≥ 150	≥ 150
Aging Condition (°C)	121+/-2 ⁰ Cx168hrs	121+/-2 ⁰ Cx168hrs
After Tensile Strength changing	>=70% of original	>=70% of original
Aging Elongation changing (%)	>=50% of original	>=50% of original
Flame test		FT2
Cold bend(-40 ⁰ Cx4Hr)		NO Crack
Test Object		Jacket
UL Oil Resistance 75C Test		LSOH(XL-PE)
Aging Condition (°C)		75C+/-1 ⁰ CX60Days
After Tensile Strength changing(%)		>=65% of original
Aging Elongation changing (%)		>=65% of original
CUL Oil Resistance 60C Test		
Aging Condition (°C)		100C+/-1 ⁰ CX96Hrs
After Tensile Strength changing(%)		>=65% of original
Aging Elongation changing (%)		>=65% of original



LTK WIRING CO. LTD.

5/F, Photonics Centre, 2 Science Park East Avenue
 Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong
 Tel: (852) 2428 4399 Fax: (852) 2480 8327
 Email: sales@lkcable.com URL: http://www.lkcable.com

- LTK Electric Wire (Huizhou) Ltd.
- Shanghai LTK Electric Wire Ltd.
- Shanghai LTK Electronic Cables Ltd.
- Dalian LTK Electric Wire Ltd.